





Armadio





Num." d'ordine

13 Row. XVIII. 195



NUOVO CORSO

DIAGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA.

BAB-BOT

NOMI DEGLI AUTORI FRANCESI.

Sigg. THOUIN, Professore di Agricollura al musco di Storia Naturale; PARMENTIER, I pettore generale del Servizio di Smità; TESSIER, Appett re degli Stabilimenti rurali appartenenti al Governo; HUZARD, I spettore delle Scoole Veterinarle di Francia;

CHASSIRON, Presidente della Società di Agricoltura di Parigi, CHAPTAL, Membro della Sezione di Chimica dell'Istituto. LACROIX, Membro della Sezione di Geometria dell'Istituto DE, PEGTHUIS, della Società di Agricoltura di Parigi. YYARTE, Professaye i Il Agricoltura di Rayioniaria turale alla Scuola

Imperiale d'Affert ec.

DÉCANDOLLE, Professore di Botanica, e Membro della Società
di Arricoltura.

DU TOUR, Proprietario coltivatore a San-Domingo, ed uno degli Autori del nuovo Dizionario di Storia Naturale.

N. B. Gli articoli segnati (R.) sono di Rozica.

NOMI DEGLI AUTORI

OME HAN COLLADDRATO PER LE ANNOTAZIONI E GIUNTE A QUESTA FRIMA EDIZIONE NAPOLETANA.

Sigg. TONDI, P. Professore di Mineralogia, e Direttore del Gabinetto Mineralogico nella R. Università degli Studj di Napoli.

GUSSONE, Professore di Botanica, e Direttore del R. Orto Botanico in Bocca di Falco in Palermo.

COSTA, Professore di Medicina, e di altre Scienze naturali. COVELLI, Professore di Chimica e Mineralogia.

N. B. Le note dei citati autori napolet son poste a piedi di pag. e segnate con numero progressivo: gli articoli aggiunti nel corpo dell'opera distinguossi da quelli de compilatori francesi per esser chiusi tra parentesi, e sottati poi con asterisco, faddove suano Cap. interi.

646928

NUOVO CORSO

DIAGRICOLTURA

TEORICA E PRATICA,

CONTENENTE LA GRANDE E PICCOLA COLTIVAZIONE , L' ECONOMIA RURALE E DOMESTICA , LA MEDICINA VETERINARIA ec. ,

OSSIA

DIZIONARIO

DITAGRICOLTURA.

OPERA

COMPILATA SUL METODO DI QUELLA DEL FU ABBATE ROZIER,
CONSERVANDORE TOTTICLI ANTICULI RICONOSCIUTI BUDIN DALL'ESPESIENTA,
DAI MEMBRI DELLA SEZIONE DI AGRICOLTURA
DELL'ESTITUTO DI PLANCIA.

PRIMA EDIZIONE NAPOLETANA,

Eseguita su quella di Padova, la quale è stata emendata in quanto alla versione per confronto fatto su l'originale frances; e migliorata per giunte ed armotazioni relative soprattutto all'Agricoltura del Regno delle due Sicilie, non che per avervi inserito gli articoli tutti che fan parte del Supplimento.

ORNATA DA SESSANTA TAVOLE IN RAME, --

VOLUME IV

1

NAPOLI,

pe' tipi della Minerva strada S. Anna de' Lombardi num.º 10 e 16.

1827.

Gli esemplari non contraffuti porteranno il seguente bollo, ed avendo adempiuto a ciò che la legge prescrive i contraffuttori saran perseguitali.

NUOVO

CORSO COMPLETO DI AGRICOLTURA.



BABANO. Nome volgare d'un insetto, che attacca le froude dell'olivo. Ignoro a qual genere esso appartenga; ma per, quanto vien detto, si può credere, che il solo rimedio da opporre ai suoi guasti sia il taglio. Pedi al vocabolo O-tivo. (B).

BÀCCA. Questa è una specie di frutto distinta per la sua mollezza e per la sua sugosità. Per i botanici conviene di più, che i semi siano immersi nella polpa interna, vale a dire, che nou si osservi membrana alcuna tra i semi e la polpa.

Vedi i vocaboli Pianta e Frutto.

Le basche portano spesso fra i coltivatori il nome di granelli, per cui si dice un granello d'uva, un granello di ribest esse sono o semplici come in questo, o composte come nel rovo, uel gelo, ec.: Is loro superficie è quasi sempre colzata, e le semenze da esse contenute non si disperdono che in conseguenza della laceratione della loro pelle o della loro putrefazione. Gli uccelli, che le mangiano, spargono i loro semi in vaste distanze, non potendodi digerire, e vi sono suazi delle bacche, come quelle della pania, che seminate vangono soltanto, da, essi.

Moltissime specie di bacche servono al nutrimento degli

uomini ; ma di esse verrà parlato ai rispettivi articoli.

... ¡ A'el formare le bacohe la natura volle, che le semento in esse contenute circondate fossero fino alla loro germinazione d'ua abbondantissima umidià. Determinandosi quindi di adoperare queste semenze alla riproduzione, bisogua, o seminarle appena raccolle, o onservarle in una terra assisi unida; poche essendo le specie, che conservino la facoltà di

gettare dopo una diseccazione di alcuni mesi, ed anzi diversi coltivatori delusi si trovano nelle loro speranze per non fare attenzione a questa empostanza. (DEC.)

BACCARIDE. Baccharis. Genere di piante della singenessa superflua, e della famiglia delle corimbifere, che contiene alcuni arbusti di aspittoi avvienente, del quali uno si coltiva in piena terra nei giardini dei contorni di Parigi.

La BACCARIDE DI VIRGINIA , Baccharis halimifolia , Lin. , ha le foglie alterne, ovali, marginate, e merlate alla loro punta, ed i fiori bianchicci, piccoli, numerosi, disposti in corimbi terminali nelle ascelle delle foglie. Questo è un arbusto alto da dieci a dodici piedi, che getta molti rami, e che si trova alla Virginia ed alla Carolina, sulle sponde delle acque correnti , ove fu da me spesso osservato: esso è molto adattato a decorare i boschetti in autunno, prima co' suoi fiori, e poi co' suoi frutti acerbetti, che si conservano sull'albero anche per una parte dell'inverno, e gli danno una strana apparenza. Mantiene anche in tale stagione le sue foglie, che sono d'un verde bianchiccio, proprio da contrapporsi al verde nericcio dei tassi, dei bossi, e d'altri alberi, che le mantengono parimente in questa stagione. Il suo posto competente nei boschetti è la seconda o terza fila, e produce anche un buon effetto collocato verso le rupi e fabbricati dei giardini detti inglesi. Sarà bene l'impagliarlo all'avvicinarsi dell'inverno, perchè teme il freddo per esso troppo rigido del clima di Parigi; e se mal grado una tale precauzione si congelasse, bisoguerebbe tagliarlo in primayera a piano terra , perchè solito è a rimettere con tanto vigore, da restituirsi ben presto al punto in cin trovavasi prima di averlo perduto. La falcetta gli è sempre nociva ; conviene quiudi fargliela sentire il meno possibile, tanto più che ordinariamente prende già da se la forma a globo , la quale è anche la più grata.

La baccaride di Virginia si moltiplica dai semi, dai margotti, dai polloni e dalle barbatelle : ciò non ostante que-

sto arbusto è sempre raro e caro nelle piautonaie.

I semi si spargono in primaverio nelle tercine ripiene di terre di brughiera, che collocate vengono sopra uni letto isotto vetriata; vogliono essere poco sotterrati; vengonio amnoffica i spesso, ma con parsimonia; nell'anno segenete il piattodo se si riporta in un piecolo vato, che t'innane ancera pier'uni mese sopra il suo letto, e goi viene cao) sotterrato e collocato ad una buona esposizione; viene riposto poi in piena teria quando si trova in istato di resistere agli invernio rodianti

The street was given

BAC

del clima di Parigi , vale a dire quando ha acquistato un'altezza di due o tre picdi , ed-ailora una terra molto leggie, ro, ma nondimeno fresca, è quella appunto che meglio ad esso conviene.

I margotti e le barbatelle della baccaride di Virginia si fanno in primavera: i primi s'incidono, per assicurarsi che prendano radice;, ciò che ordinariamente succede nel corsò della state : le seconde si collocano verso settentrione , perchè godano il benefizio d'un' umidità permanente, o si formino piuttosto sopra letamieri sotto vetriata. Per fare queste barbatelle sara sempre bene lo sergliere, rami vigorosi, che non abbiano dato fiore, e che abbiano due o tre pollios di legno di due anni: bene governate possono esse gettare fio dal primo auno; suà poi meglio coprirle con terra di brasghiera, e lasciarle così al posto sino alla fine d'antanno dell'anno seguente, perchè esse si fortificano tanto più, e possono poi essere collocate al loro sito difinitivo senza tema di trovare tanti inconvenienti.

Lu BACCARIDE A FOGLIE n' IVA, proveniente, dal Perù, viene pure coltivata in qualche giardino; ma ben di rado può passare vari anni di seguito nell'inverno in piena terca; e perciò la prudenza insegna di tenerla sempre nei vasi. Si propaga come la precedente, ed il suo carattere particolare consiste nell'avere le foglie lanccolate e dentate in tutto

il loro contorno. (DEC.)

BACGELLO. BOTANICA. Il baccello, ossia legume, è una specie di PERICARPIO (vedi questo vocabolo), che rassomiglia molto alla siliqua, per la forma e rinnione de'suoi battenti o valvole, per due suture longitudinali; la loro differenza consiste però in ciò, che le semenze rinchiuse nel baccello sono attaccate col cordone ombillicale ad una sutura sola , laddove quelle che sono nella siliqua stanno attaccate ad ambe le suture. La forma del baccello va soggetta a molte diversità : essa è ovale e ritondata in molti ustragati , capillare nella galega , cilindrica nel loto , romboidale nell' arresta-booi , turgida e ripiena di semenze nel pisello , enfiata in forma di vescica, ma senza essere ripiena di semenze nella colutea, ritorta a spira nell'erba-medica, articolata nella lupinella di Spagna, divisa in varie contrazioni nella coroncina, formata da piccoli pezzi, che sembravo saldati insieme nell' ornithopus , ossia piede-d' uccello , profondamente inoavata all'uno del suoi bordi nel ferro-da-cavallo, cossa hypoercpis, Lln. Il baccello è uniloculare nella maggior parte delle leguminose; qualche volta esso è però anche biloculare, come nell' astrugalo, (R.)

BACCHETTA. Pezzo di legno lungo sottilissimo e divitismo, che si adopra ne igiardini ad attaccare gli steli delle pisnute troppo gracili per sosteuersi da loro mederimi. Se ne possono fare d'ogni specci di legno o inutero o diviso per la sua lunghezza: i legni biauchi e molli sono meno buoni per tale uso di quello che i legni duti, ed i resinosi.

Nella pratica dell' agricoltura eutrano le bacchette frequentemente, ma lo non trovo necessario di qui enumerar-

Vien dato alle volte il nome di bacchetta al piantoni d'arancio provenienti da Genova, perchiè hanno la testa mozza, e le radici tanto unite, che rassomigliano ad altrettante bacchette. Applicare si suole esso ancora si tulipani alti di stelo, che ci vengono dall'Oknda, (B.).

BACCHETTA DIVINATOÑIA. Ramo faceuto d'avalano, col quale taluno pretende di sooppire il orose d'avaque sotterrance, le vene metalliche, le miniere del carbone
di terra, e perfino i tesori sotterrati inel luoghi per cui si passa. Quantunque dei begli spiriti abbiano voluto scriamente sostenere, che la natura dato avesse a certi uomitul la facoli
di provare una sensaione particolare in alcuni casì, e quantunque l'opinione loro appariaca fondata sopra ragionament
e sopra fatti, i on nonlimeno trovo superfluo di trattenere i miei lettori sopra tale argomento, contentandomi di addituloro le opere dei sig. Formey, Thouvenel, Fortis, ed altri, i quali sostenero la casua, dei portatiori di bacchette (B.)

BACCHETTA D'ORO. Nome volgare del garofano. BACCHIARE. Significa far cadere, percuotendo, col bacchio le noci, le mele da sidro, le castagne, le ghiande, le faggiole, ec.

È stata molto agitata la quistone, se fosse più vantaggioco che nocivo il bacchiare gli alberi. Non v'ha dubbio, che col bacchiare si spezza una quantità di piccoli ramoscelli , che avrebbero dato frutto in quell'anno, o negli anni seguenti; ma qual v'è altro mezzo per cogliere economicamente i frutti sopra indicati? Mal grado le grada di certuni , si contiture a bacchiare; si può benà farlo con maggiore o mimore precauzione, e queste tali precauzioni raccomando io si

¹ Anche fra noi si sono veduti da tempo in tempo de' partegiani della rabdomanasa, Il nostro prof. Sementini dicele a luce pochi anna sono un dotto opuscolo su la saccinerra, ortenarona, ele merita esser letto per la vasta e non ordinaria erudizione di che ridonada in s:stegno della teorica e del fatto. (Cost.) (\) Xiout delle delit. mopolet.

BACCHIO. Si dà questo nome in certi paesi alle pertiche lunghe e sottili, che si adoprano per bacchiare.

BACCIFERO, che porta delle BACCHE. Vedi questo

vocabolo.

BACERI. Faccinium. Genere di piante dell' ottaudria mopoginia, e della famiglia delle bicorni, che comprende da quaranta specie di arboscelli e sotto-arboscelli interessanti per i loro frutti buoni da mangiare , sopra i quali nazioni intiere stabiliscono una parte del loro alimento, ed alcuni dei quali coltivati vengono nei nostri giardini di lusso.

La specie più comune fra noi è il BACERI MIRTILLO,

volgarmente chiamato uva orsina.

Questo è un sotto-arboscello alto un piede tutto al più, le di cui frondi sono augolose ; le foglie alterne , ovali , seghettate ; i fiori bianchi, solitarii ; i frutti azurri della gros-sezza d' un grano d' uva. Si trova questo nei boschi delle montagne fredde, delle quali copre alle volte quasi esclusivamente i declivii dalla parte di tramontana : fiorisce sul principio di primavera, prima del compiuto sviluppo delle sue foglie, ed i suoi frutti diventano maturi a metà dell'estate: serpeggia moltissimo, e si estende rapidamente nei luoghi, che gli convengono; ma ribelle si mostra alla coltivazione fino al segno, che non è quasi possibile di conservarlo nei giardini più di due o tre anni , qualunque sia l'attenzioue di collocarlo nella stessa terra ed alla stessa esposizione. I suoi frutti hauno un gusto acidulo ed astringente gratissimo : i fanciulli, i bestiami, e gli uccelli frugivori lo amano con trasporto: se ne fabbrica uno sciroppo assai rinfrescativo ed assai utile per fermare le dissenterie e gli ardori d'urina. Io provai in una Memoria inserita nel Giornale di fisica, che se ne potevano fare delle confetture secche suscettive d'essere conservato per parecchi anni, e di dare così un piccolo supplimento ai cibi vegetali. Se ne col, ono ordinariamente per tutto, ove si trovano delle viti, per dare ai viui del colore, ed un lieve sapore piccante, che ne aumenta il valore : quest' operazione non è punto nocivo alla salubrità. Non so se taluno lo abbia mai tentato, ma sono persuaso, che facilissimo sarebbe il fare un liquore fermentato, consimileal vino, con i soli fratti del mirtillo, liquore sano del pari che gustoso.

Il BACERI VITE IDEA , Vaccinium vitis idea , Lin., ha le foglie ovali, punteggiate al di sotto sempre verdi, ed i tiori disposti in grappoli terminali. Questo è un sotto-arboscello assai piccolo, che cresce nei boschi montuosi del setten-trione europeo. I suoi frutti d'un bel rosso hanno un gusto analogo a quelli della specie precedente, e si mangiano come quelli. Pare che sia più dell'altro doci!e alla coltivazione, poichè in Isvezia serve a formare orlature nei giardini.

Il Baceri venato, Vaccinium uliginosum, Liu., ha le foglie ovali, prolungate, lisce, venate, gli steli cilindrici, ed i fiori solitarii: questo non si trova che sulle montagne

più alte; ed ha il frutto assai grosso.

Il BACERI CANNEBERG , Vaccinium oxicoccus , Lin. , ha le foglie quasi rotoud:, e lo stelo prostrato. Si trova esso fra il musco: i suoi frutti sono rossi , turbinati ed aciduli : se ne forma un genere particolare sotto il nome d'oxicoccus, e di schollere : viene coltivato nei giardini , ove offre una sua varietà con foglie orlate di bianco.

L' America settentrionale è la vera patria dei baceri, giacche se ne trova colà più della metà di quelli che sono descritti, e fra questi i più frequentemente coltivati nei no-

stri giardini sono :

Il BACERI A STAMI LUNGIII, Vaccinium stamineum, Lin., che ha le foglie ovali, prolungate, acute, glanche al di sotto, e gli stami più lunghi della corolla. Questo è un grazioso sotto-arboscello alto due piedi circa , copiosissimamente ricco di fiori , il di cui colore bianco contrasta col nero delle sue foglie e col rosso de loro stami : il suo frutto è grosso, e quasi insipido.

Il BACERI CORIMBIFERO, che ha le foglie ovali, acute, alquauto pelose, i fiori ovali ed a corimbo: s'alza questo fino a sei piedi, e da fratti eccellenti: a questo deve attri-

buirsi il vaccinium amocnum.

Il BACERI DI PENSILVANIA ha le foglie ovali , lanceolate, dentate, lucenti, ed i fiori ovali, disposti in corimbo terminale: la sua altezza ordinaria non sorpassa i due piedi,

i suoi frutti sono grati al palato.

Fra gli altri, che si trovano soltanto nel giardino di Cels, io citerò aucora, 1.º il baceri in albero, che perviene all'altezza perfino di dieci piedi , che mostra di volersi formare in globo , e che tanto è caricato di fiori , da parere coperto di neve questo è uno dei più vaghi, che si possano coltivare ; 2.º il baceri resinifeco , i di cui fratti sono i migliori a mangiarsi di tutti que. baceri, ch' io conosco.

Queste specie, e la maggior parte delle altre, ch'io osservai nel mio viaggio in America, crescono in un subBAC

lo leggiero, umido ed ombreggiato; domandano esse quindi di essere collocate in una terra di brughiera ad esposizione di tramontana e di farsi molto annaffiare in estate : sono alquanto meno difficili da governarsi , che quelle d' Europa, ma contuttoció non danno mai: la sienrezza di poterle conservare per lungo tempo, essendo sempre molto per esse pericolosa la loro ripiantagione. Propagate vengono dai margotti , i quali prendono ordinariamente radice nell' anno stesso, anche dai loro polloni, che sono numerosissimi, quando si trovano in terreno ad esse competente, e finalmente dai semi : questi deveno essere sparsi, caduti appena dall'albero, e ricoperti soltanto da una mezza linea di terra, in un suolo costantemente umido, e niente affatto ventilato. Si rende per lo più vantaggioso il ricoprire la terra di alcuni ciuffi di musco, per impedire la troppo grande evaporazione, con la avvertenza sola che questo musco non produca la putrefazione con tutte queste cure però ben di rado la coltivazione riesce. Quando il piantone è spuntato, non si ha bisogno di tanta attenzione, ma bisogna però sempre averne : v'è chi ripianta questi germogli fin dal primo anno, altri aspetta il termine dell'anno secondo, ed anche la ripiantagione diventa una crisi, che sa perire moltissimi piedi; e perciò mi convienc ripeterlo , che i baceri sono assai rari ne giardini tanto per lo numero, che per le specie.

Volendo trasportare la semenza dei baceri dall'Amer, bisogna stratificarla nella terra fresea, ovvero metterne
i frutti, levati dal ramo, e tagliati dal peduncolo, in-una
beccia piena di cogna. lo vidi a Parigi di questi frutti cose condizionati da Michaux il figlio, i quali erano buoni,

quanto quelli da me mangiati in America.

Gli àbitanti dell' America settentionale fanno un consumo grande di baceri ; ve sicomo la maturità delle differenti sue specie si succede per tre mesi consecutivi, con per lungo tempo si trovano quagsi frutti sullo-loro tavole. Anche i solvaggi dal canto loro ne fanno ampia raccolta, che serve ad esi d'alimento tano nello stato di feschezza, quanto conservati per l'inverno ridotti in confetto secon. Nell'uno e nelatro stato servono i baceri mirabilmente a correggere con la loro acidità i cattivi effetti del governo animale, da essi osservato nella più gran parte dell'anno. Ci gostali di quetto fetti, che avevano glà tre anni di fiabbiràzione, e che erano ancora bouni. Rappresentavano essi certe focacce del diametro di cinque a sei pollici, e della grossezza di'uno o due, forati acloro mezzo con un buco, per lo quale tenu-

te erano sospese riparate dall' umidità , e dagli assalti dei fan-

eiulli e degli auimali. (B.)

BACHEROZZOLO : Pulex. Genere d'insetti dell'ordine degli emipteri , contenente un grau numero di specie , che tutte vivono a carico del sugo delle piante, e che nuocendo in tal guisa moltissimo alla loro vegetazione, indicate esser devono ai coltivatori come altrettanti pericolosi memici:

Il bacherozzolo più grande ha ben di rado la lunghezza di due linee, o perciò classificati essi vengono fra gli insetti piccoli; il loro numero però supplisce alla loro grandezza. Quasi tutti amano di vivere in società : i giovani getti degli alberi ne sono talvolta sì carichi, che non si arriva a ravvisarne la scorza : il loro immenso numero è quello , che tanto nocivi li rende alle piante, giacchè lo stravaso di un poco di sugo ha ben di rado couseguenze funeste : pochi fra essi capaci sono di correre, parecelu anzi si fissano in un punto per tutto il tempo della loro vita, come le Coccini-GLIE, ed i CHERMES, con i quali hanno moltissima relaziooffice the property

ne. Vedi questi vocaboli.

I bacherozzoli hauno il corpo ovale, e sempre assai molle; il loro colore è per lo più verde, ma se ne vedono anche dei bianchi , dei bruni , dei gialli , dei rossaguoli , e degli screziati: coperti sono spesso d'una pelvere bianca, ed anche di lunghi fili: la loro testa è munita d'una tromba collocata per di sotto , alle volte assoi lunga , eppur capaci di ripiegarsi sotto il ventre. Quasi tatti hanno quattro ale membranose portate sul dorso a canto vivo; dico quasi tutti, perchè nella medesima specie ci sono pure individui, che non acquistano mai le ale, e nondimeno sono come gli altri capaci di figliare : le loro sei zampe hanno dei tarsi d'uno o di due articoli : il basso ventre della maggior parte è armato nella sua parte superiore e posteriore al di sopra dell'ano di due corna, o piuttosto di due tubercoli traforati, d'onde esce, sotto la forma d'un liquore zuecheroso, la soprabbondanza del sugo, succhiato da essi con la loro tromba , quasi continuamente piantata nella scorza degli alberi, e quasi continuamente in azione.

Uno studio seguito dei bacherozzoli presenta fatti singolarissimi , che hanno dovuto sorprendere , come hauno effettivamente sorpreso multissimo i primi scrutatori; i quali ebbero occasione d'osservarli. Come tutti gli altri insetti del loro ordine, offrono anch' essi delle larve, che più volte cangiano di pelle prima di diventare atti alla riproduzione; -ma queste larve rassomigliano agl' insetti perfetti, e varii

1.3

fra esi non aequitano mai ale, come fu di già detto; e questi anuì sono in generale altrettante femmine. Queste femnine presentano due singolarità ancora più osservabili, per tutto il corso dell'estate, cioè ese producono dei vivipari, anche, senza accoppiari, e queste loro proli figliano anch ese senza accoppiamento nove generazioni nu te mesi. Diversa è ben la faccenda in autunno: le femmine alate, o non alate allora si accoppiano, ed il risultato è una deposizione di uova, ch' esse confidano ai rami degli alberi, e che non nascono se non in primavera. Non si prò dubitare della verità di questi fatti, attestati da uomini di massimo merito, come Bonnete, Réaumur, Lyonet, ec.

BAC

Nati appena i bacherozzoli per effetto del calore di primavera, vamon a gittari sopra i germogli e giovani getti degli albert, che si sviluppano alla stessa espoca, introducono la loro tromba nella scorza, e succhiano continuamente il sugo che vi circola. Quand'essi, sono in piccolo numero non fanno verun male, forse appunto, negli anni caldi ed umidi; in cui la vegetazione è troppo rapida: producono anzi un bene , diminendo l'attività del sugo. Ped di il vocabolo metatra. Quando poi sono moltiplicati so verchiamente, ciò che non tarda a succedere e giacche i osservato che ogni individuo non resta più di quindici o centi figli per giorno, allora diventano un vero flagello.

Il succiamento dei bacherozzoli è tanto attivo in certi tempi, come per esempio in maggio, che le corna o mammelle del loro basso ventre rassomigliano a due fontane sempre grondanti a chi si da la pena di esamiuarli con la lente: io verificai questo fatto sopra diverse specie in diversi momenti della giornata. Questo grondare diminuisce nel gran caldo e durante la notte, cessa anzi forse del tutto, quando le notti sono fredde; mentre probabile si rende, ch' esso segua gradatamente l'ascensione del sugo. Si pensi quanta esser debba la dispersione di questa sostanza, quando succiata viene da migliaia di bacherozzoli simultaneamente, i quali stando fitti attaccati assieme , impediscono ai germogli di svilupparsi, li fanno diventare difformi, cagionano l'intortigliamento delle foglie, producono tubercoli, vesciche grosse talvolta come un pugno, e si oppongono sensibilmente al crescimento del legno ed alla formazione del frutto : fanno in somma perire non di rado gl'inuesti, e qualche volta anche gli alberi stessi.

Vivono essi in gran parte sugli steli, ma se ne trova-

F 4 19 C-009

no anche sulle foglie, sui fiori, sui frutti, e persino sulle radici. Le più osservabili delle loro vescielte sono quelle che si vedono in gran quantità sopra certi olori, vesciche · che sussistono spesso per vari anni, e che tanto deformi rendono gli alberi. I bacherozzoli femmine, che formano queste vesciche, si chiudono nella loro cavità, ivi figliano senza il concorso del maschio, e questi figli, bucando la parete delle vesciche, vi fanno uscire una grande affluenza di sugo, ed un proporzionato anmento in grossezza. Io vidi spesso di tali vesciche, grosse come due pugni, con entro delle migliala di bacherozzoli, ed una certa quantità d'aequa fetida proveniente dal sugo ivi fermentato. Queste vesciche si fendono in autunuo, ed alcune delle giovani femmine allora fecondate, ne escono per andare a depositare quelle nova. che, come già dissi, devouo perpetuare la specie nell'anno seguente. Queste femmine in apparenza tanto pigre in estate, sanno allora volare molto bene, per trasportarsi a stabilire delle colonie sugli alberi viciul.

Le punture dei bielterozzoli producono spesso sulle piantanche altre mostruosità, divérse da quelle di cui si è parlato, che inquitie sarebbe il qui enumerarue la serie; non posso dispensarun noulimeno di citare la trasformazione dei

petali in foglie, come di tutte la più osservabile.

I bacherozzoli sono specialmente dannosi nelle annata saciutte, perche allora le piante sono provvedute di pioco sugo, ond è che la più piocola perdito da esse fatta diventa loro sensibilissima; in tali annate dunque importerà massimamente dat loro la caccia con tutti i mezzi possibili.

Indicate furono ricette a migliaia contro questi animali;

a me basterà però il qui riportarne le principali.

Gli offi è le essenze, specialmente quella di trementinii, if anno bend perire, ma esse sono troppo care per essere adoprate in grande; il lore uso poi anche in piecolo si rende difficile, lungo, e si paò dire anche nocivo, perchè queste materie crasse turano i pori dei germogli e delle foglie, e si oppongono per conseguenza alla loro traspirazione

insensibile, traspirazione per essi indispensabile.

I vapori dello zofo, di fumo da tabacco, ed altre famigazioni simili, che si famon ascendere per gli alberi carichi di bacherozzoli, non hanno verun inconveniente per gli alberi atessi, ed devano esser preferite; ma esse non rispondono sempre all'oggetto, perchè il vento vi si oppone, perchè difesi rimangono essi dalle foglie, e perchè sanno anche sottrarsi in altro modo ai loro effettit. Un cotal mezo riesce nondimeno opportuno per le spalliere. È stato anche inventato un Soffietto, proprio a dirigere questi vapori sui

bacherozzoli, Vedi questo vocabo'o.

Le dissoluzioni di sale marino, le infusioni di piante acri, come quelle delle foglie di tabacco, di sambuco, di noce di giusquiamo, l'aceto, l'acqua di liscivia, di letame, riuscirouo spessissimo a far perire quasi tutti i bacherozzoli, quando, spruzzate vennero iu forma di pioggia a varie riprese sopra le piaute, che ne sono infestate, col mezzo delle trombe e degli annaffiatoi: il loro effetto si rende specialmente sensibile sulle piante erbacee, seminate recentemente.

.... Il mezzo più efficace e per certo la calce, di cui vidi gli effetti veramente sorprendenti. Per adoperarla, si riduce in polvere allorche è fresca , e questa si semina a varie riprese sulle piante coperte di bacherozzoli, i quali tocchi da essa appena, restano immediatamente distrutti; le piogge lavano poi la foglie ed i germogli , ed il terreno approfitta di quel sapone unito alla decomposizione dei bacherozzoli. L'uso però di questo mezzo richiede destrezza, ed è accompagnato con qualche inconveniente. Un latte di calce produrrebbe il medesimo effetto, ma imbianchirebbe troppo le foglie , e più difficile sarebbe a smarrirsi. Vedi l'articolo CALCE.

Coltivando finalmente delle pinte preziose, per le quali risparmiar non si deve la mano d'opera, si preferisce il mezzo di ucciderli , o con le dita, o con un penuello di sete di porco, o con una spazzola, perchè così si è più sicuri del fatto suo, che con gli altri mezzi indicati.

.. Tutti questi mezzi però praticabili essere possono in un giardino, in un verziere, ma nou mai nella grande agricoltura , overalle volte , benche di rado , rendono i bacherozzoli più disastrosa ancora la loro abbondanza. Di fatto, come distruggere tutti quelli , che assaltano le querce d'una foresta ; gli olmi d'una strada pubblica , tutte le viti d'un distretto, l'erba medica tutta di parecchi campi , le seminagioni del colza, della veccia, delle fave, ec. ? Per buona sorte la natura ha date ai bacherozzoli moltissimi nemici, e resi li ha sensibilissimi alle impressioni atmosferiche. Fra i loro nemici meritano il primo luogo le larve dell' emerobo perla e di varii sirfi , chiamati , a motivo della grande strage che ne fanno , i leoni dei bacherozzoli : anche quelle delle cocciniglie e di alcuni icdeumoni ne fanno perire moltissimi: le piogge fredde, che succedono ai giorni caldi, li fauno spesso intigramente e quasi improvvisamente sparire; le siccità troppo prolungate producono più lentamente lo stesso etfetto, arrestando la circolazione del sugo, e privandoli così d'alimento; e questa è la causa principale, per cui generalmente i getti d'autunno sono più vegeti di quelli di pri-

mavera.

Gli alberi e piante carichi di bacherozzoli , lo sono quasi generalment anche di formiche, alle quali l'igonorma attribuito ha sovente i danni prodotti dai primi. Il vero è, che queste formiche non fauno torto veruno agli su- ed alle foglie di questi alberi e piante, mentre esse vi accorrono solianto per mangiare l'umore zuccheroso, il tsugo melato, ch'esce dalle corra portato dai bacherozzoli sul loro dorso, o che si spande dalle ferite fatte dai bacherozzoli alla scorra. Intitle sark quindi l'occuparsi della distrazione di tali formiche, nella sicurezza ch'esse spariranno, tosto che non vi saranno più bacherozzoli.

Il bacherozzolo del ciliegio è spesso tanto abbondante, che tutte contorce e guasta l'esternità dei giovani stella elle pizutonsie, e nuoce così molto al loro crescimento. Io vidi aperso le loro foglie quasi morte el mezzo dell'estate, cosic-tès sarebbe forse più tulte il levarnele, che lasciarle, se fidarsi si potesse d'un buon getto d'agosto; quest' operazione però può tura secò la predita intera dei bottoni, osci

o xhi.

Io non estenderò qui la nomenciatura di tutti i bacherozzoli, perchà quasi tutte le piante ue alumentano, e e perchè i naturalisti, in mancanza di caratteri distinivi, non li liamno finora contrassegnati, che col nome della pianta, sopra la quale li hanno osservati, quantunque la siessa pianta ue offira spesso di varie sporte (B.)

BACHEROZZOLO FALSO. Vedi CHERMES:

BACICCI. Varietà di MELONE*, che si semina in luglio nell'isola di Cefalonia, per raccoglierla in dioembre, e conservarla durante l'inverno sospesa al soffitto della stanza. Il suo frutto è ovale, d'un bel giallo esternamente, e d'un bel bianco internamente (B.) d'nt. del supplem.)

BACINO. Nella sua più rigorosa adozione questo vocabolo significa un vaso largo e mediocremente concavo.

In giardinaggio così denominati vengono quei serbatoi d'acqua, che hanno queste due condizioni, ed in geografia fisica quegli spazi situati fra le montagne, e quelle ampie valli, che sono pure larghe, e di una cavità mediocre.

^{*} In questa come in tutte le altre occasioni ho creduto bene di tenermi alla denominazione latina, scrivendo melone, in yece di mellone—Il trada

17

1 bacini dei giardini di lusso contribuiscono precipuamente al loro abbellimento: essi sono più o meno graudi; più o meno profondi, più o meno ornati: gli uni offrono get-

ti d'acqua, gli altri gruppi di figure.

Anche gli orti lamo i loro bocini, destinati però unicamente all'annafiamento; per cui ben di tado la loro grandezza eccede il bisogno del servinio, a cui sono destinati, e più di isado ancora presentano ornamenti estranei, allo soopo del loro stabilimento. Il lusso in tal caso deve occuparsi della loro moltiplicazione; imperciocchè quanto più sono vicini tanto meno tempo e braccie costa l'annafiamento e tanto più per conseguenza si-può frequentemente di abbondevolmente annafiare.

La condirione più essenziale dei bacini dell'una e dell'altra specie consiste nell'essere sempte provveduti d'acqua. Per supplire u tal toadizione bisogna iutonacare d'argilia i muri che circondano il bacino edi i suo fondo, ovvero fabbricando i muri stessi con cemento di calce, o meglio ancora con la puzzolana, come anche il selciato del fondo. Gi sono terreni, ove pur superflui si rendono tali mezzi, ove ciò semplici fosse conservano l'acqua, tanto quanto le costruzioni più dispendiose, e questi sono quelli che giacciono sopra uno stato d'argilia o di marna molto argilios a anzi essi sono pur troppo conuni e troppo fauesti all'agricultura.

Io potrei diffondermi molto sopra la costruzione dei bacini, tanto in relazione alla loro solidità, quanto in relazione ai loro ornamenti, ma ciò si allontanerebbe alquanto

dal vero scopo di quest' opera.

I bacini fisico-geografici poi considerati esser possono sotto due rapporti: relativamente ciola i ripari; e relativamente alla distribuzione delle acque. Siguificantissima è quindi la dicui apertura sarà rivolta a mezzogiorno, ricevendo direttamente i raggi del sole, e guarentito essendo dai venit ditramontana, sarà suscettibile delle coltivazioni d'un clima più caldo di vari gradi; laddove quello, che guarderà ti settentirione, sarà esposto a perdere perino quelle piante, che più comanemente coltivate sono in quel clima medesimo, per essere anche più esposto ai gelle. Il potrei ciure fatti a migliaia, comprovanti un tale risultato; ma comuni essendo essi in Francia come altrove, scouosciuli essere non possono, se non a quei coltivatori, che mai non uscirono dal loro distretto. Fedi i vocaboli VALLE, Mostracara, Rutako

Vol. IV.

La metà delle acque, che cadono sopra quelle montagne, dalle quali viene formato un bacino, scola naturalmente nel suo recinto, e si unisce al fiume, che ordinariamente passa per esso. Sotto questo rapporto i bacini studiati esser devono, specialmente nei paesi caldi, dagli agricoltori premurosi di trarre il miglior partito possibile dalla loro posizione . imperesocchè intraprendere possono dei lavori d'irrigazione; e si sa , che una terra , la quale può essere annaffiata a piacimento, accresce del doppio ed anche del triplo il suo valore. I bacini devono probabilmente la prima loro formazione alle aeque dell'antico Oceano; ma quasi tutti furono, e lo sono anche quotidianamentel modificati dalle acque piovane, che distruggono le montagne, e ne depongono gli avanzi nella loro parte la più bassa. Ce ne sono alcuni, che indicati vengono da considerazioni geologiche, come tali d'aver compreso degli ammassi immensi d'acqua dolce, dopochè il mare abbandonò gli attuali continenti ; ed io stesso ne osservai a centinaia di quest'ultima qualità nelle montagne della Galizia e nelle Alpi : la celebre pianura di Forez è uno di questi bacini : quella ove si trova Parigi n'è pure uno. Vedi l'eccellente Memoria pubblicata da Brongniart e Cuvier sonra la geologia dei contorni di Parigi.

Tutto ciò che può diventare conseguenza delle ideo generali, da me qui presentate in abbozzo, si trova nel corso

di quell' opera.

"Secondo quanto fu da me detto, il terreno del fondo dei bacini dev' sestre d'una tattra migliore di quella delle emimenze che li circondano, perchè le acque piovane strascinarono seco da quelle emiuenze la loro terra vegetale, per deporta lungo il fiume, il quale vi si trova nella parte più basas: questo vantaggio però in moltissime località equilibrata viche dagl'inconvenienti, che sono la conseguenza delle inondazioni prodotte dalle nevi squagliate, o dai grandi rovesci di plogge (B.)

BACINO, o BACINETTO: Così si chiama talvolta il RANUNCOLO AGRO, talvolta il RANUNCOLO BULBOSO, talvolta l'AGPOSTEMA GITTAGINE. Vedi questi vocaboli. (B.)

BACO DA SETA. Rintracciare conviene l'origine dall'arte di allevare i loschi da seta, e di dipanare i loro bozolinegli annali del più antico popolo della terra. Inventata alla
China 2700 sonni prima dell'erar cristiana, passò quest' arte
da pasee in pasee nelle Indie, nella Persia ed in alcune altre parti dell'Asia. Ai tempi di Pilito il vecchio arrivata era
fiuo all'isola di Coo, ma sembra, che se ne avesse ivi allora una cognizione soltanto imperfetta,

DAC 19

L'occurità non si disperse che sul principio del sesto secolo, allorchè due religiosi, ritornati dille Indie a Costaninopoli, vi recarouo con le nova del baco da seta le nozioni eziandio sul modo di Iralli nascere, d'allevare i bruchi che ne provengono, e di trame il prezioso filo con cui essi composgono il loro bozzolo. Questa nuova industria premurosamente accolta dall'imperatore Giustiniano, diveniò ben presto una delle principali sorgenti della ris-chezza dell'impero, e si rrudette, secondo l'osservazione di Montesquieu, quo dei

suoi più fermi sostegni.

Î primi bachi da seta allevati in Europa si nutrirono con le foglie del gelso nero. Malpigli osserva, che nesson autore autoo parlò mai del gelso bianco, laddove il uero celebrato venue da tutti i poetti latini. e Plinio lo chiama il più saggio fra gli alberi, a motivo della sua tardiva vegetazione. Siccome però la foglia del gelso bianco, come più precoce, più delicata e più tenera, convenire meglio doveva al baro da seta, coà molto nou si tardò a procurarsi questa specie; el è per lo neno certo, che giò da grau tempo colitivata essa era in Grecia, allorche Ruggero re di Sicilia raph a quel passe il privilegio, da esso esclusivamente esercitato già da sciceut'anni in Europa, di fare la seta e di fabbricarla. Essendòsi impadronito nel 1.35 delle principali città del Peloponneso, fece quel re passare i suoi molti lavoratori di seta, e con essi al tore industria a Palermo.

Di la si diffuse rapidamente per lo resto dell'Italia, e la

Spagna la ricevette dagli Arabi,

Relativamente alla Francia, si pretese, che il primo gelso vi fosse piantato dal siguore d' Allan, al suo ritorno dall' ultima crociata; e si pretende adesso, che quest'albero sussista ancora alle porte di Montellimar.

Nondimeno l'opinione più comune e più probabile si è, che il gelso ed il suo prezioso bruco recati furono in Francia da alcuni gentiluomini del Delfinato, che seguito aveva-

no Carlo VII alla conquista del regno di Napoli.

Qualunque però s\(\hat{a}\) l'epoca, \(\hat{a}\) cui rimontino i primi aggi della colivazione del gelso, certo \(\hat{c}\), che i stodi progressi lentr furono in modo, che sotto il regno di Luigi XI le fabbriche francesi adoperavano ancora le sete di Spagna e d'Iulia. I gelsi cominciarono a moltiplicarsi soltanto al tempo di Carlo IX. Francesco Francart, semplice giardiniere di kimes, vi getto nel 1564 i foudamenti d'una piantonaia, il di cui molti individui coprirono in pochi anni la Linguadoca, la Provenza ed il Delfinato: nell'epoca stessa Oliviero de Ser-

Dr. Completing

res faceva al Pradel le sue prime piantagioni di questa specie d'albero : ma quando incoraggiato da Enrico IV si slorzò egli yenti anni dopo di propagarne la coltivazione nelle provincie di la della Loira, Francart, non meno protetto dal re medesimo, ne aveva già arricchito con quattro milio-

ni di piante le provincie del mezzogiorno.

Il gelso può crescere in tutti i climi, ma non è già così certo, che fuori di una data temperatura i suoi sughi esercitino le loro funzioni bene a bastanza, perchè la sua foglia acquisti le qualità necessaric all' opportuno alimento dei bachi; sia dunque per questo motivo, sia che nel Nord il suo seme non possa essere difeso dalla perniciosa iufluenza dei rigori invernali, e sia finalmente che per nascere, e per mantenersi sano e vigoroso l'insetto abbia bisogno d'una più sollecita primavera, e d'una costante progressione di calore; privilegio dei soli paesi meridionali, è cosa provata, che al solo mezzogiorno è riserbato il privilegio di educare con successo questi insetti, e di renderli oggetto di pur alta importanza.

L' arte però di educare il baco da seta troppo abbandonata si trova ancora alla consuetudine ed ai pregiudizi ; per cui si disprezza la teorica, e si resiste all'esperienza.

Utile sarà quiudi il qui raccogliere quanto la teorica e l'esperienza hauno saputo stabilire come regola , e ripetere gli ammaestramenti dei più dotti osservatori, e degli agricoltori più abili e più intelligenti a.

A tutto ciò che noi potremo attingere d'istruttivo dalle opere dell'abbate di Sauvages, tanto ricche di osservazioni troriche e pratiche, da quelle di Rozier, piene delle vedute più sagge, dagli scritti del sig. Nysten, il quale riccroando le cause delle malattie dei bachi da seta ha fatto un uso tanto avveduto della fisica pneumatica e della chimica, noi aggiungeremo i fatti raccolti da noi medesimi, e le opinioni dei pratici più esperti da noi consultati ; trarremo anche da varie opere inedite, che abbiamo sott' occhio, delle osservazioni importanti e nuove nozioni; che se la nostra opinione non-si accorderà sempre con le idee ricevute generalmente, e con la dottrina dei maestri, noi renderemo ragione del

a Quanto dir potremmo sopra l'educazione de'bachi, e su le loro malattie osservabili nel reguo di Napoli trovasi consegnato in una memoria inscrita negli atti del Reale Istituto d'Incoraggiamento alle Scienze Naturali , vol. III.º, alla quale rimandiamo il lettore , dopo aver letta l' insigne opera del Conte Dandolo sullo stesso argumento. (Cost.) (Nota dell'edit. napolet.)

BAC

parer nostro, e discutendo i principii differenti dai nostri, animati saremo noi sempre dal desiderio di cercare la verità, e d'illuminare quella classe dei nostri lettori, per i quali principalmente seriviamo.

Siccome la descrizione anatomica del baço da seta appartiene più all'istoria naturale, di quello che interessar posa l'agricoltore, coà rimettiame noi tutti quelli fra i lettori, che desiderassero di conoscere la struttura di questo insetto, al relativo suo articolo nel nuovo dizionario di storia naturale, pubblicato da Deterville, hinitandoci qui a spiegare il meccanismo della sua muda.

Ci sono dei bachi da seta, ehe non si spogliano della loro pelle più di tre volte prima di filore il loro bozzolo: tale si è in Europa la varietà conosciuta in alcuni dei nostri dipartimenti merdilonali sotto il nome volgare di milancer, e questa dà i bachi meuo grossi dei comuni; i loro bozzoli, più piccoli, sono in proporozione anche meno pieni di seta,

e la riuscita della loro educazione più precaria.

Ma tutte le altre specie da noi allevate si mudano quattro volte prima di filare , e due volte nel bozzolo. L'intervallo da una all'altra muda dipende, per le quattro prime, dai progressi più o meno rapidi del crescimento dell'insetto. a ciascun periodo della sua vita, per l'effetto d'un calore più o meno forte, e d'uu alimento più o neco abbondante. La pelle, che non ha preso l'estensione medesima degli organi da essa inviluppati, incomoda il bruco, e sempre più gli toglie la facoltà di mangiare, e la libertà dei suoi movimenti : si tratta della sua vita , se il filugello nou riesce a disfarsi di quella soprappelle, e a tal effetto rigurgita egli una specie di seta bianca, i di cui fili vengono da esso-attaccati, da un lato a diversi punti del suo corpo, e dall'altro a tutto ciò che lo circonda, oude la sua pelle sia ritenuta , quaudo egli farà degli sforzi per abbaudouarla. La scaglia, che copre il suo muso, respinta da quella che si è formata al di sotto, e dall'effetto d' nu' agitazione convulsiva della testa , come auche strappata dalle zampe anteriori del verme, cade separatamente la prima. Comiucia il bruco allora a scivolare fuori della sua vagina, diventata troppo stretta, per l'apertura del primo auello aiutandesi col movimento vermiculare, ch'egli imprime al suo corpo dal basso all' alto : un liquore, che si spaude fra l'antica e la nuova pelle, ne facilità la separazione, e previene qualunque doloroso strofinamento : libere allora trovandosi appena le zampe anteriori , l'insetto se ne serve , come se fossero dei ramponi, e termina di sbarazzorsi, spingendosi avanti, frattanto, che l'inviluppo da lui abbandonato resta indietro; tenuto fermo dai fili e dagli nncini delle due appendici dell'ano.

L'epoca di questa faticosa operazione è sempre per l'insetto un momento di crisi. Presciudendo dallo satio di languore dipendente dalla mada, che si può riguardare come una serie di malattie periodiche, il baco da seta soffre pur anche altre malattie accidentali, proprie di ciascuna delle sue e-te. Noi diemo i nomi di questa efficioui morbifiche, ne riu-traccerono le cause, ne descriveremo i sintomi e gli effetti, me indicheremo i mezi di prevenite o di quarrile, quando l'ordiue, che noi proposto ci siamo di seguire, ci porterà al punto di farne parola.

Come tutti gli altri animali assoggettati alla domevticita, coà anche il baco di seta soggiacique a cotali modificazioni, che costituiscono nella sua specie delle Razze, e del-le VARETA. (Petit questi vocaboli.) Noi abbimo gli anomenzione d'una di queste razze, detta la milaneze, e ben presto avremo occasione di unominaro parecchie altre.

La possibilità di diverse ruccolte di seta nel certo dello stesso auto non è panto dubbiosa: I alturta dell'educazione dei bachi non sorpasa in generale i due mesi, ed anzi è limitato ordinariamente il suo termine dal primo al quindici di giuguo: per arrivar dunque alla fine dell'estate vi resterebbe del tempo più che sufficiente ad intrapreudere e terminare una nuova educazione, ed il gebo, che appena spogliato delle sue foglie, le riproduce, ne darebbe cana dificoltà il necessario alimento. Nel regno d'Ashaut queste ziproduzioni hauno lurgo dodici volte per anno: le generazioni, del bachi da seta si succedono colà di usesi un mese senna interruzione, e ne damo dofici raccolte; na tutte missiene uno equivalgono il produtto d'una sola delle nostre educazioni domestiche, e la loro seta, leggiera e senza sostanza, non forma che un tessitu di poca durata.

In. Europa la seconda foglia del gelso, frutto del singo nella-sua più grande attività, nel tempo cioè della più forte intensità del calore, diventando troppo dura anche per i bachi 'pèrcentu alla pieneza del loro 'rigore, tanto meno opportuno alimento sarebbe per la prima età loro, ed auxi difficilmente potrebbero serviesene. Le tempeste el i calori oppressivi , tanto fiequenti uel mese di lnglio, opporrebbero un nuovo ostacolo alla loro riuscita; di più poi anelle la mano d'opera è senza confronto più cara in tempo della mese, che durante la stagione ordiuariamente dedicata all'edu-

cazione dei bachi da seta. Sembra danque, che relativamente alla rendita, non può dare vantaggio alcuno il farne più d'una raccolta per anno ; che se contemplare si vuole la quistione sotto il punto di vista della conservazione del gelso, con più di ragione ancora converrà decidersi per la negativa, Le foglie degli alberi non sono ad essi meno indispensabili delle loro radici. (Vedi l'articolo Foglia.) Senza far pericolare il gelso, non si può togliere ad esso questo mezzo d'assorbire l'umidità ed i gaz necessarii alla sua nutrizione, e di rigettare quelli, che gli sarebbero nocivi: per riparare questa perdita violenta, deve egli adoperare una sovrabbondanza di sugo a detrimento delle altre sue parti, ed il male ad esso portato con uno spoglio solo è alle volte tanto grande , che obbliga di non ispogliarne l'albero nell'anno seguente. Qual funesto risultato non si dovrebbe temere da quest' operazione, ripetuta ogni anno due volte? Costretto di coprirsi tre volte di foglie, porterebbe giovani getti, i quali defraudati dal secondo sugo destinato a fortificarli , languirebbero per mancanza di nutrimento, e ridurrebbero l' al-bero stesso a perire consunto. Il prodotto incerto, ed auche senza dubbio meschinissimo, che sarebbe stato violentato a dare per pochi anni, come potrebbe mai compensare la perdita di una rendita sicura , che con maggiar risparmio si avrebbe potuto ragiouevolmente sperare di ritrarne per mez-20 secolo ? Da questi riflessi si può dedurre, che due raccolte per anno sarebbero un mezzo infallibile di non ottenerne ben presto più veruna, e che specialmente in questo caso si rende applicabile il proverbio, che n il meglio è nemico del bene ».

Sulla fede d'un poeta alcuni scrittori banno ripetuto, he i baclii da seta si pottrobbero untire on le foglie dell'Olmo, del rossio e del rovo; ma questo è un errore, che distrutto venne per le esperienze di Malpighi, e dell'abbate di Sauvages, ed ai giorni nostri è cosa ricososciuta generalmente, oche per questi bruchi unico alimento è la foglia di gelso. Zi insetto separa nel suo stomaco quella resi-

3 La lattuga, ja vite, la rous ed altre pinnte servono al histogno di alimento da labora de set a e quanto la diamenta non viene per tugo tempo semunintare to, manitere senza menuento questo animale. Il rovo speccialmente noi lo alimento tenvo il ordinero speca qui alta Teroda, e la nabrara stessa el unotra, elle lo sia tale, nutrembre seno la larva della fondete proconia miscroproperatore della redica del contra processi della redica del contra del contr

na liquida (ch' è la materia della seta) dagli altri principii ai quali essa è unita, e la fila, allorchè ha preso pri-

ma la consisteuza, e poi la tenuità necessaria.

In Sicilia , in Calabria , ed in alcune parti della Spagna , per l'alimento dei babci da seta viene coltivato il solo gelso nero : questo produce un filo più consistente , ma anche più grosso di quello del gelso bianco : dura di più , ma cresce leuto : è più difficile a propagarsi , porta minor quantità di foglie , e le dà più tardi. Preferito è quindi generalmente il gleso bianco.

Le varietà principali del gelso bianco sono, il gelso di Naggara. che più di tutti rassoniglici al gelso uero, ma che ha la foglia più tenera e più larga, e diventa anche troppo grossa e sugosa, per poco che il terreno, in cui l'albero è piantato, partecipi delle sue qualità; il gelso romano, che lia le foglie più larghe e più ripiene di sugo, e che per tal motivo ha bisogno d'un terreno secco ed arido per non rendersi d'un uso nocivo; il gelso colomba, con foglia picola, sottile, liscia, flessible, e più setosa di tutte le altre; il gelso, dì cui la foglia è chiamata roza, è delicata e lucida, quaino la precedente, per la sua maggior consistenza però meno esposta ad appassire, a piegarsi, ed a fermentare, ed inferiore alla colomba non per altro, se non perchier, ed inferiore alla colomba non per altro, se non perchile albero, che la porta, è più lento a crescere, e dà getti più corti e meno foli.

Dall eatta analisi delle foglie delle varietà differenti del gelso bianco risulta ch' esse tutte in generale composte sono d'una tessitura fibrosa, d'una sostanza colorante, 'e di una sostanza nutritiva zuccherosa, d'una quantità in fine di materia resinosa, più grossolana ma della natura stessa nondimeno della seta, spoçitata della suu parte animisle. Da questi dati non resta più dubbio veruno, che la parte resinosa non sia la sola contribuente alla fornuzione della seta, e che la parte zuccherosa sia la contribuente alla fornuzione della seta, e che il iquori animial; che fanno vivere l'inetto; facile è quindi il comprendere, che quella specie di foglia, la quale contenen maggior quantità di questi principii sotto minor volume ch perenchima o di fibre indigeste, sarà il nutrimeator migliore, che offitre si possa al baco da seta.

Le diverse varietà dei gelsi, adoprate ordinariamente in Francia per l'educazione di questi bruoti, offrono, com'ò ben naturale, delle differenze sensibilissime nella loro analisi e queste differenze aumentate vengono ancora dall'estidell'albero, dalla sua coltivazione, dal terreno, dalla stagioBAC 2

ne più o meno piovosa. Tutte queste specie ridurre si possono nondimeno a due principali: il gelso imestato, el il gelso selvaggio. Che se le proporzioni assolute dei loro principii variano per i molivi da nui già indicati, relative esse sono per lo meno semper tra loro melle medesime circostanze.

Prendendo il risultato medio d' un infinito numero di esperienze fatte su tal oggetto, si trovò, che la sosanza resinosa, contemplata nella fioglia del gelso bianco comune nelle pianure della Bassa-Linguadoca, sta con la quantità delle sostanza medesima, dato dal suo selvaggio, come uno a tre, vale a dire, che se trentuno decagrammi di foglie di gelso bianco innesiato preducono tre grammi di resua setosa, trentuno decagrammi di foglie del selvaggio ne daranno nove grammi. La proporzione sarà minore in favore di queste ultime, se il loro prodotto verrà confrontato con quello delle foglie degli alberi cresciuti sulle montague; la stessa relazione però si risiabilisce fra le due qualità prese entrambe nei paesi alti.

Seguendo questa via analitica, e spingendo più oltre le proprie ricerche, non sarebbe forse impossibile di giungere ad assegnare le differenze che esistono tra le diverse varietà dei gelsi innestati, e di determinare quella, che può esse-

re la più favorevole ai bachi.

Il baco da seta, nutrito con una foglia poco provveduta di materia setosa, ma molto abbondante di parenchima indigesto, deve necessifiamente avere una costituzione più debole, e dare meno seta di quello, che nutrito fosse con la foglia del selvaggi. Siccome lo stato dell'atmosfera, e varie altre cause di cui si parlori a suo lnogo, contribuiscono a rilassare le fibre dell'insetto, coà uno può esso più avere la forza di digeriar questo parenchima, lo stomaco ne resta caricato soverchiamente, e la coagualazione degli umori diventa causa di molte malatte d'

Serai potesse dubitare ancora, che la parte resinosa della foglia del gelso contribuisca sola alla formazione della seta, basterebbe, per istabilite questo fatto, riccidarsi quanto avvenne nella Bassa-Linguadoca nel 1783. Le piogge abbondanti del mese di aprile resero cola le foglie del gelso molto a-

4 Senza dubbio le foglie de goli piantati in terreri volceniri soio a-aberrine, e perché poso riolavalant di amado, e più carine di materia resinosa. Ed è questa probabilmente la cogicue, per la quale molts produtti ri i crudiono 1 harbi nelle ullarenza di Napoli, e la state hen provisene è di ottima qualità. Vedi ancora su tale argomento quel che ne abbiam detto nella Monora forma del rela del rela del percenta del p

equose, e molto povere di principii resinosi: il baco coa lunctito nou pots provvedersi di esta, e da lempo della montata si vedevauo quei bruchi bellissimi e sanissimi in apparenza, in vece di filare il loro bozzolo, rimanere giacuti al piede delle siepi, e perire. Moltissimi di essi furono apperti da un dotto naturalista, il quale in vece dei duevo sasi setosi, visibilissimi a quell' epoca, non vi trovò che un liquore bianco cel insipilo.

Anche la quantità prodigiosa di frutta, data dal gelsoinnestato, produce pur gravi inconvenienti, di cui si parle-

rà in seguito.

Il gelso salvatico, oltre alla sua superiorità in confronto del gelso innestato, proveniente dalla qualità della sua foglia, e dalla proprietà di produrre una seta più fina e più lucida, possiede anche il vantaggio di sviluppare i suoi polloni più presto dell' altro, e di essere un cibo più convenieute al baco nell'età sua più tenera. Ma siccome gli alberi di queste specie sono in generale poco moltiplicati, così riescifebbe forse di maggior vantaggio ai coltivatori, che ne possiedono pochi, di riserbarne la foglia per i bachi arrivati alla quarta muda ; imperciocchè quaudo escono da questa muda, che ordinariamente succede al tempo del muggior caldo, questi bachi avendo per lo più gli organi rilassati, più difficilmente digerir possono un alimento come quello della foglia del gelso innestato, che abbondante troppo di parenchima, suscettivo diventa nel loro corpo d'una fermentazione pericolosa, e troppo sprovveduta di materia setosa. Una cieca cupidigia fece nondimeno adottare quasi in-

ogni liugo l'uso introdutto verso il 1720 dagli abitanti d'Albia, di coltivare i soli gelsi innestati : questi sono più pronti del silvatico a sviluppare tutta la loro vegetazione, producono, loglie più grandi, più grosse, e per couseguenza più pesanti, i loro rami sono più carichi di frutta, ciò che ne aumenta il peso : e son questi i motivi d'una preferenza, la quale compromettendo il successo delle raccolte, e deteriorando la qualità delle sete, ha fatto comprare assai cari i vantaggi, chi essa procura ai proprietari vesditori delle foglie;

Quantunque l'inconveniente sia molto minore nei terreni magri delle montagne, di quello che nelle pianure umidi e fertili, ove la foglia acquista una consistenza poco resinosa, ma molto acquosa e molto zuecherosa; con tutto ciò il consiglio di riprendere l'uso del salvatico mon deve esser meno accetto ai paesi di monte, che a quelli del piano.

.

BAG 2

La foglia degli alberi naui non ¡uò preferirsi a quella degli alberi d'alto fusto non per altro, se non per essere più sollecita a spuntare, e più facile a cogliersi; non esistendo nella natura e combinazione dei loro sughi differenza veruna.

Non pare nemmeno , che l'espositione abbia una sensibile inflienta sulla qualità della loglia. Questa si va perfezionando a misura , che l'albero avanza in età, fino al momento, quando diventato troppo vecchio , comincia a declinare: allora il sugo progressivamente indebolito e ristretto in canali , che s'indurano sempre più, non mantiene nei rami che una Vogetazione langunda , e non somministra alle foglie che principii degenerati: tauto più che nella gioventù dell'albero questo sugo troppo abbondante e troppo attivo , si compone d'elementi troppo disordinati , e si distribuisce senza equilibrio.

Anche gl'ingrassi contribuiscono a sconcertare questo equilibrio coll'inegnaglianza di proporzione o d'affinità fra i loro principi, e quelli con i quali essi vanno a combinarsi

nelle differenti parti dell'albero.

Da tutto ciò che finora si è detto sulle qualità della foglia risulta, che la migliore è quella degli alberi pervenuti alla perfetta loro maturità in una terra franca, leggiera e sabbiosa, e piutotso che umida e fonte, seciutate maggia, ma non troppo arida. Dopo questi dati ciascuno può misurare il grado di bontà della sua foglia, e valutare in antecedeuxa l'influenza ch'essa può avere sulla riuscita dei suoi bachi.

Parecchi sono gli accidenti, che contribuir possono a deteriorare la qualità della foglia, ed a renderne pernicioso l'uso, quando data non venga ai bachi con precauzione.

Il MELATO li riduce con la disseueria ad uno stato tale di deboleza, che giunti all' epoca della muda, non hano la forza di levarsi la loro pelle. La pronta putrefazione dei loro escreminti in quello stato di fluidità rende continuamente viziata l'arta in cui vivono, ed il melato siesso, qualora sia abbondante, tura le stimmate del bruco, e lo fa moritre per mancanza di respirazione.

Per risanare le foglie melate non basterà il coglierle soltanto, quando dissecate larronn dal sole e dal vento; perchè restano esse anche dopo tale disseceazione impreguate nondimeno di questo terribile veleno, e so non sopraggiunge una pioggia, che le lavi initeramente, indispensabile si rence il purgarie in qualche altra maniera. A tale oggetto si

ha l'uso in molti luoghi di ammassare e pigiare in sacchi la foglia infetta dal melato. Si cerca di scioglierlo con la separazione dell'acido carbonico, che opera la fermentazione, e per disperdere l'odore che il melato ha comunicato alle foglie, vengono queste distese in un loca'e fresco e ventilato, avendo cura di spesso rivoltarle e scuoterle. Rozier osserva giudiziosamente, che le foglie assoggettate a cotal procedimento soffre due alterazioni, quella del melato, e quella della fermentazione, per cui diventa più cattiva, che se offerto avesse un'alterazione sola. Preferibile sara duuque, agginnge egli , la lòzione, non alterando questa in niun modo la qualità della foglia, per lo meno non in un modo tanto sensibile. La lozione si può fare, o coll'esporre la foglia in cestelli a giorno in una gran corrente d'acqua, o coll'immergerla a più riprese in mastelli, la di cui acqua si deve rinovare appresso ogni immersione : dopo di aver lasciato per alcuni minuti sgocciolare la foglia all' ombra, si stende essa sopra delle tovaglie, e queste si vanno di tratto in tratto scuotendo. finchè la foglia sia perfettamente asciutta; o per far meglio, vien essa esposta ad una pronta e gagliarda corrente d'aria, sparsa sul pavimento d'un granaio, che aperte abbia le opposte due faccie.

'À meno che stimolati non si sentano i bachi da setta dalla fame, hanno della ringuanza per la foglia maschiata dalla ruggine; accidente, che spesso assale la foglia dei gel si pantati in terreni basi troppo vicini all' acqua, o di campi troppo chiusi: la parte rugginosa essendo dura c quasi senza sugo, rifiutata viène dai bachi, per cui hanno bisogno di una quantità maggiore di foglia, per avere il pasto loro proporzionato: presciudendo però da questo inconveniente; di dover suppire con altrettanto cibo al cibò rugginoso, si può dire, che la raggine nou faccia male veruno ai filu-

gelli.

Nemo volendo e non volendo ammettre le distinaloni , stabilite dall'abate di Saurages, delle raginde e piogge pernicione gli imocenti , bastenino le sserzioni di questo autore medicino, il quale confessi, che la foglia baginata è genralmente funesta ni nostri bruchi , unite all'esperienze del sig. Pysten , il quale sonopri in questo alimento la sorgedi parecchie delle loro milattie, per riconoscere, che sarà sempre meglio il prosorivere intieramente la foglia baginata ; di quello che perdersi in difficili e vaue ricerche sulla causa dei suoi effecti, crisi militali e vaue ricerche sulla causa dei suoi effecti, crisi difficili e vaue ricerche sulla cau-

Ben di rado accade, che al tempo delle raccolto dei

Financia Caopti

bachi da seta continul a piovere senza interruzione per diversi giorni, che il sole non vibri i suoi raggi rompendo le nubi , o che gl' intervalli fra le piogge dirotte non bastino per asciugare la foglia. Converrà dunque essere attenti ad approfittare di questi favorevoli momenti per coglierla; e per terminare di dissipare l'umidità, ch'essa potesse conservare ancora, bisognerà scuoterla e rivoltarla col mezzo d' una forca. Se la pioggia è continua, tagliare se ne possono alcuni rami, e sospenderli in un luogo aperto, finchè la corrente d'aria ne abbia ascingate le foglie. Ma oltrechè questo mezzo non potrebbe essere ripetuto spesso, senza gravi inconvenienti per l'albero, praticabile non può essere che durante la prima età dei bachi, quando il loro consumo è per anco poco considerevole, e la foglia appena shu cciata. non essendo suscettibile di conservarsi fresca, non può essere raccolta molto tempo prima. Più tardi , quando più adulti souo, e i bachi e la foglia, tosto che indizi quasi sempre certi, come l'umidità dell'atmosfera, la perseveranza dei venti piovosi, ec., annunziano una pioggia di durata, bisogna speditamente procurarsi una provvigione d'alimento per diversi giorni. La foglia pervenuta alla sua maturità, quaudo non sia troppo ammonticchiata, può essere conservata per qualche tempo tanto più facilmente, senza che diventi passa, che l'umidità stessa dell'aria contribuisce a preservaria da troppo pronta diseccazione.

Se la pioggia continua ancora, in modo che la provvista fatta si trovi consumata prima ch' essa cessi , sarà meglio lasciar digiunare i bachi., auzichè dar loro la foglia bagnata, specialmente nei momenti che precedono o seguono immediatamente la muda, o se non sono in uno stato di perfetta salute : possono essi sopportare una tale astinenza per due volte ventiquattr'ore, senza che ne risulti altro cattivo effetto, fuorchè il ritardo nel loro andamento; e siccome il calore eccita il loro appetito, così non potendo dar loro di che saziarlo, ne viene d'assoluta necessità, di estinguere i fuochi del loro ambiente, e lasciarli nella naturale loro

temperatura.

Supponendo finalmente, che la pioggia s'ostini durante l' ultima età dei bachi , in tempo del loro maggiore appetito, bisognerà pure risolversi di lasciarli mangiare la foglia bagnata; per buona sorte sono essi allora nella più gran forza del loro temperamento, e per conseguenza più capaci di superare gli effetti dispiacevoli d'un alimento cattivo; prudenza vuole nondimeno, che se ne ritardi per qualche ora la distribuzione, per dare tempo all' insetto di vôtarsi, e perche il pungolo della fame lo renda meno difficile; che si moltiplichino i fuochi di fiamma nello stanzone, e che se ne levi la lettiera, appena terminato il pasto, perchè l'umidità unita al calore ne accelererebbe la fermentazione.

I casi citati dall'abbate di Sauvages, e dal sig, di Nysten, in cui le foglie riscaldate, per troyarsi ammassate, date furono ai bachi da seta senza produrre verun effetto sensibile, risguardare non si possono che come eccezioni. Il riscaldo proviene dalla fermentazione, la quale per se stessa è un principio di decomposizione ; impossibile è dunque, che generalmente dei bachi, nutriti con foglie, le quali provarono una tale alterazione nei loro principii, non abbiano a risentirsi nella loro salute e nella qualità dei loro prodotti. Nulla vi è dunque di più condannabile, che il mezzo troppo comunemente adoperato, per far perdere con la traspirazione alla foglia grossa la soprabbondanza dei suoi umori, di esporla al sole ardente, e restringerla poi in tele ben chiuse; per conseguire lo stesso intento basterebbe il conservare per un tempo più lungo la foglia succulenta in un magazzino; e quella poi, che in gran copia trasportata viene da lontano, converrà non darla in cibo, se non dopo averla lasciata per alcune ore separatamente distosa nel magazzino , rimenandola e rinfrescandola ad una buona corrente d'aria.

L'azione del sole sulla foglia attaccata per anco all'albero, basta in tempo asciutto per fafte evaporare quella leggiera umidità, che le porge la unturale sua traspirazione. Per quanto danque lo permettuno le circostanze, couverrà osservare la regola, di non coglierla nella mattina, se non quando il sole è di già per un certo tempo sull'orizzonte, e nel-

la sera prima che imbruni.

La maniera più usata di raccogliere la foglia consiste nel pigiarla in sacchi sospesi all' albero, o vovero in grembiali, dei quali le doune impiegate a questo servizio rilevano le due estremità inferiori, e le annodano dietro le loro reni; in quest' ultimo caso il calore del corpo si comunica ben presto alla foglia; nel, primo è beu difficile, ch' essa riscaldata non sia fiuo ad un certo grado, quando gettata viene sul monite comune: il principio di fermentazione vi si aumenta, e tende sempre più a svilupparsi, quando a motivo della distanza resta per lungo tempo ristretta nella tela, tanto più unita, quanto più si la carra di non volerne perdere nel trasporto. Per rimediare a quesso inconveniente, si propose di lasciare acdere la foglia sopra tele distese sotto l'albero a mi-

sara che si tagliano; con questo metodo il acquisterobbe conomia di tempo, perche più spedita sarebbe l'operazione di levare queste tele; e surrogarne altre, allorquando le prime fossero coperte di foglie, agait che di cangiare i sacchi el i grembiali pieni con altri vôti; il lavoro della raccolta di queste foglie continuerobbe seuza interruzione; e fino al momento in cui le foglie riunite venissero sul monte comune, che deve trovarsi all'ombra, per essere di la trasportata all'latizarione, esposte rimarrebbero esse ad una saltuare corrente di aria, che toglierobbe loro perfino la più piecola traccia d'unidità, e le farabbe giungere allo stanzone fresche talmente, come se fossero appunto allora cadute dall'albero, specialmente sei avesse l'attenzione di mon stringere gl'involcti, nei quali si trasportano, se non quanto può essere necessario, percebb le foglie non caschino e si disperdano 5.

Per cogliere la foglia, una mauo leggermente chiusa agguanta il ramo, e scivola dall' alto al basso per tutta la sua lunghezza, frattanto che l'altra mano tenendolo per la cima lo costringe ad inchinarsi. Scorrendo con la mano dal Ibasso all' alto l'operazione sarebbe forse più lenta, ma minore sarebbe il pericolo di guastarne le scorza e ferire i germogli; ed auzi questo metodo viene preferito da tutti quei coltivatori , ai quali preme la conservazione dei loro alberi. Dell'uno e dell'altro modo però si torcono e spezzano sempre moltissimi rami, e si lasciano alla falcetta troppi guasti da riparare. Se ogni foglia potesse essere tagliata con le cesoie , l'albero si troverebbe senza dubbio a miglior partito, e le foglie stesse rimarrebbero più intatte; ma una pratica tale, come abbiamo voluto noi stessi assicurarcene domanderebbe un tempo quasi cinque volte più lungo di quello che si adopera colla solita procedura, e non si potrebbe somministrare l'alimento necessario ad uno stanzone di qualche estensione, se non con dispendio tale, da rendere in confronto ben lieve il danno, che può sottrire un albero dalla pratica consueta.

Quando nessun accidente obbliga a governare la foglia con i mezzi straordinarii da noi indicati, le cure per conservarla saranuo semplicemente quelle di stenderla nel masgazzino appena arrivata dal campi: lo strato non potrà esse-

⁵ Questo insegnamento adottabile in Francia, non lo è ugualmente per lo reguo, di Mapoli, e apecalmente per le province meridionai dello sieno. Diece minuti che la foglia restasse a terra esposta all'uzione del reggi solori del attendo e del terrano suttoposto basterechero per faria appassire. Bitisenti del consegnato del terrano suttoposto basterechero per faria appassire. Bitisenti del consegnato del co

re mai abbastanza sottile , mentre quanto più di superficie presenterà essa all'aria, tanto meno di alterazione dovranno temere le foglie.

Si sa per esperienza, che due metri cubici di rami di gelso ben folti rendono kilogrammi quarantuno circa di foglie; una lunga abitudine però potrà sola gindicare a colpo d' occhio del contenuto degli alberi : con maggior sicurezza si procederà quindi , dividendoli in due classi , l' nna degli alberi folti, e l'altra di quelli poco provveduti di foglie : se ne fa cogliere una quantità equale da due alberi delle due classi : si dividono poi col pensiero i rami di tutti gli alberi in altrettante masse dello stesso volume, come la massa spogliata, che serve di punto di confronto: e moltiplicando col prodotto di questa il numero totale delle altre . senza però mai confondere le classi , si valuterà con una certa precisione il complesso della raccolta.

Questa stima è necessaria, tanto per conoscere il valore degli alberi, di cni si vende per appalto la foglia, quanto per determinare la quautità di foglie, di cui si avrà bisogno in proporzione alla quantità dei semi, che si vuol met-

tere al coperto.

Onando le foglie caricate non sono soverchiamente di fratti, quando i bachi tenuti sono in una competente temperatura, e tale che la prolungazione della loro vita per maucanza di calore non ne aumenti il consumo, si ha bisogno di ottocentoventi kilogrammi di foglie circa , per ottenere quarantuno kilogrammi di bozzoli ; ma questo ragguaglio varia secondo la varia quantità dei bachi allevati : prosperano essi tanto meno, quanto più grande è il loro quantitativo. Supponendo una buona rinscita, se una covata di cinque decagrammi di semenza esige ottocentoventi kilogrammi di foglie per due grammi, basteranno da seicento novantasette a settecento trentotto kilogrammi per una covata di tredici a quindici decagrammi, da seicento quindici a seicento cinquantasci kilogrammi per una covata di venticiuque in trenta decagrammi, e da quattrocento novantadne kilogrammi per uua covata di trentotto cinquantatre decagrammi.

Le covate si fanno generalmente più forti, di quelle che comportar possono le regole da noi stabilite secondo l'abbate di Sauvages. Se l'educazione non soffre veruno accidente , o si vendono i bachi di più , o si compra un supplimento di foglie , secondo il vantaggio che offre l' una o l'al-3 1 1 ides

tra speculazione.

BAC

. 33

Prima che i bachi arivino all'ultima loro ch, essenzial cosa si rende la cura di verificare, se virsano delle foglie abbastanza per mantenerli fino al termine della lore, vita: Dopo usciti della quanta mande essi ne consumano il doppio di tutto il tempo antecedente; per cui se non se ne hanno allora due terzi della quantità provveduta al principio dello cadicazione, bisogna procurarai la quantità mancante; che se poi il prezzo della foglia è talmente alto, che non prometta un hemefizio per la speculazione, meglio sarà il vendere una porzione dei bactii, o gettame via i più deboli e più tardiavi, o perino accrificarii tutti, quando l'eccessivo valore del loro cibo può far trovare, pella vendita di ciò che resta, una profitto più certo, che non ne darebbe il prodotto dei bozzolic.

Dalle considerazioni relative alla foglia del gelso, passiamo a quelle, che hanno per oggetto la semenza dei bachi da seta; il nome di semenza si da volgarmente alle uova delle loro farfalle.

La scelta della semenza domanda tutta l'attenzione del coltivatore. Non sarà egli mai tanto sicuro delle altre, come di quelle fatte da lui medesimo ; sembra quindi , ch' egli non debba mai cangiarla, finchè conserva la sperimentata bnona sua qualità : eppure anche coloro , che non reputano come indispensabile il rinovare questa semenza, suppongono, che prudenza insegni il rinovarla dai quattro ai quattr' anni. Noi non vogliamo qui investigare se quest' uso sia o non sia un pregiudizio, e se la degenerazione della semenza non abbia ad essere attribuita ad nn difetto delle edncazioni , piuttosto che ad una disposizione naturale : esorteremo bensì quelli, che dovranno procurarsi una semenza nuova , a non fidarsi di quella , che proviene da lontano , per quanto riputata essere possa, ed a limitarsi al cambio dei propri loro bozzoli con altri bozzoli d' uno stanzone celebrato per le sue riuscite d'un vicino paese di montagna ; con questo mezzo si può assistere personalmente alla deposizione delle uova. raccoglierle dopo depositate, averne cura nell'inverno, e mettersi così al coperto di tutti i pericoli d'un cangiamento. La buona semenza si riconosce dal suo colore bigio-cenerognolo: dev' essa anche farsi sentire elastica sotto l'unghia che la schiaccia, e lasciarvi fluire un liquore vischioso e trasparente.

La semenza errgine e sterile, prodotta senta accoppiamento, è pista, e conserva il suo primitivo color di gunchiglia chiaro, laddove la semenza fecondata passa da queso colore a quello di giunchiglia catico, di poi gradatamente a quello di bigio di liue, di porpora sporca, e finalmente al suo colore cenerognolo, e he la distingue.

VOL. IV.

Si chiama infreddata quella semenza, il di cui germe è perito : questa è bianchiccia, non rilevata, non fa sentire' l' elastico sotto l' unglia, nou contiene veruna amidità, sta a galla dell' acqua, quando va soggetta ad una simile alterazione, per essere stata esposta ad un grado di calore troppo forte; quando poi questo accidente proviene da umidità, o da mancauza d'aria, non si può distinguerla dalla semenza più buona, se nou per lo suo colore bruno, e per l'umore che manda, il quale si mostra fluido in vece d'essere consistente.

Rinchiusa in molta quantità nello stesso pacco durante un lungo trasporto, la semenza deve deteriorare infallibilmente. Noi rimettiamo all'opera dell'abate di Sauvages coloro che bramassero sapere, come si possa evitare questi inconvementi nel tragitto dalla China, e dall' Indie in Europa : per un viaggio più breve basterà separare la semenza in pacchetti di venticinque grammi, o collocarla in tubi scoperti alle due estremità, affinchè le emanazioni della traspirazione possano esalare a traverso la tela rada, con cui coprire si devono le estremità di questi tubi.

Il timore, che la semenza si riscaldi, deve victare il loro ammassamento in qualunque circostanza. Il più sicuro mezzo di preservarsi da questo pericolo , nell' intervallo dalla deposizione alla covata, si è quello di conservare la semenza sulla stoffa o sulle foglie stesse che l'hanno ricevuta. e di non istaccarnela, che al momento di farla nascere.

Domanda essa anche altre cure non meno importanti : nell' estate difenderla bisogna dagli effetti del calore, che potrebbe farla nascere spontaneamente, ritenendola in luoghi freschi ed asciutti : nell'inverno bisogna tenerla in luoghi non umidi ad una temperatura di dieci a dodici gradi : una stanza a volta, un pian-terreno sarà il locale per essa il più fa-

vorevole.

L'embrione si prepara per una graduazione insensibile allo sviluppo, che deve condurlo alla vita, quando il calore che gli è necessario lo avrà completato. Il freddo si oppone a questa disposizione della natura, ritarda la nascita dei bachi, li fa nascere a pochi alla volta, e lascia loro una debolezza insanabile. L'alterazione prodotta nella semenza dal freddo si rileva dal colore giallo , che prende, e dal suo abbassamento, risultante dal restringimento del feto in essa riuchiuso.

Vari scrittori italiani attribuiscono una gran virtù all'uso praticato da taluni tuttora, d'intingere la semenza nel vino prima di metterla a covare ; diverse comparative esperien-

che que su preparazione si rende per lo que son cere qualità divini, cie rende per lo meno inutile je d anzi ci sono certe qualità divini, cie per lo per la conserva anche noieve. Alche il bagio di acqua frecesso diventa egalamente sono eve. Puno, cel i bagio di cipi della consuctuatione del pregiodizi, devono astenerali di tutti questi vani o pericobsi preparativi.

I bachi appena nati hanno bisogno d'un nutrimento tenero, proporzionato alla delicatezza dei loro organi; pare duindi, che si dovrebbe farli nascere al primo spuntare delle foglie : durando d' altronde la loro educazione non più di quarantacinque in cinquanta giorni, si può sperare, che col mezzo d'una covata primaticcia arrivino i bachi alla montata prima dell'epoca ad essi tanto funesta del gran calore. L'inverno però lia qualche volta i suoi ritorni, la vegetazione è tanto più sollecita, quanto l'inverno fu più temperato, per cui le brinate tardive sono tauto più da temersi: se queste attaccano i germogli del gelso, ritardano lo sviluppo delle nuove foglie d'altri quindici o venti giorni, ciò che porta il dauno di dover gettar via quella covata per mancanza di nutrimento, e di ricominciare una nuova; che se non si ebbe la precauzione di averne una doppia provvista, bisogna pagare allora la semenza più cara, e se si stenta a trovarla, si arrischia di farne una cattiva scelta. La regola più sicura per cominciare una covata sarà dunque, di nou ritardarla dopo lo shucciare delle foglie, che fino al suo momento in cui la stazione è avanzata abbastauza, per non lasciar la tema di verun accidente. I bachi nascenti si alimentano con le foglie meno sviluppate, se ne sollecita in seguito l'andamento, ed evitando così lo scoglio delle covate premature, si arriva a conseguire il suo scopo quasi con eguale sollecitudine.

A circostanze in tutto eguali il prodotto delle piccole covate è generalmente in proporzione più forte di quello delle grandi ; se una covato di venticinque grammi di semenza rende quarantuno kilogrammi di bozzoli, uno stanzone di venticioque decagrammi non darà che venticinque kilogrammi per ogni venticinque grammi , e non si ticaveranuo egualmente più di dodici kilogrammi per ogni venticinque grammi d'una covata di cinquanta decagramuna.

Causa di questa diversità di risultati si è l'impossibilità di amministrare un'educazione egualmente attenta ed efficace ad un gran numero di bachi come ad un piccolo; dipende ciò anche dalla difficoltà di collocare così comoda una quantità grande come una mediorer, dall'atterazione dell'aria atmosferica, più facile e di maggior durata per la fermentazione della lettiera, e dell'emanazione dei bruchi in uno stanrone vasto, che iu uno più ristretto. Per ricavare un profitto migliore dalla loro raccolta, alcuni grandi proprietarii dividono la loro semenza in piccole covate, le quali distribuite poi vengono fuori di casa, e date sono alla cura di persone esperte. Queste persone però sono nella massima loro parte dei poveri coltivatori occupati in altri lavori, i quali abbandonano ordinariamente la condotta dello stanzone alle donne ed ai fanciulli senza esperienza; quindi è, che ben di rado questa moltiplicità di scparata educazione ha quella riuscita, che prometter sembra la loro modicità, e ben di rado una speculazione tale è più vantaggiosa di quella che risulterebbe da tutte queste educazioni riunite in una sola. Il termine medio fra i due estremi sarebbe la divisione della totalità della semenza in altrettante covate mediocri in quantità ed indipendenti fra loro, da ritenerle poi tutte sotto la propria cura e vigilanza. Se ogni stanzone diretto fosse da un ispettore particolare sotto l'immediata sorveglianza del proprietario, questo metodo accoppierebbe ai vantaggi delle poco numerose educazioni, quelli che derivano dall' emulazione, e dall'attezione del padrone.

I bachi da seta nascerebbero in Europa, come in Asia de all'i sole di Francia e di Borbone, col solo effetto del calore dell'atmosfera: ma la covata spontanea non conviene ai nostri climi; poichè la nascita del bachi ben di rado vi coinciderebbe con lo spuntare delle fuglie, e l'incostanza della nostra temperature asgionerebbe nell'incumbazione del-

le perturbazioni assai disastrose.

Preferibile si rende dunque la covata artificiale: questa i può dire che incominci subito dopo la deposizione delle uova; giacchè tutte le cure che si prendono per la semenza, considerare sipossono come parte delle cure ad essa dedicate, avendo queste per oggetto di difendaria in estate contro l'azione del calore, ed in inverno contro quella del freddo, col prepararla anche alla nassita in tempo competente:
Le procedure che determinano la nassita non sono che il compimento d'una lunga incubazione.

La semenza si fa nascere o nei sacchetti o nella stufa.

I socchetti sono di tela fina ed usata, perchè più facilmente permetta l'uscita alla trasportazione della raccolta semenza: per solito si ripone in ogni sacchetto la quantità di venticinque grammi di semenza, anche di più, ma giammai più del doppio, quantunque per potere spargerla e sten-



derla, quando occorre, negli stessi sacchetti, viene a que-

sti data una capacità maggiore.

Le donne sospendono questi sacchetti di giorno alla loro cintura, e di notte li ripongono sotto il guanciale del loro letto. Alcuni degli educatori li mettono nel loro letto, e quando s'alzano, uno dei loro figli cova in vece di essi. Questi due metodi esigono, che i sacchi siano frequentemente aperti, e le semenze spesso agitate, affinchè il contatto dell'aria impedisca, che l'umidità inseparabile della loro traspirazione non le coglutini , ed affinche quelle , che stanno nel mezzo, condurre si possano al contorno del sacchetto. Siccome quest' indispensabile precauzione viene quasi incvitabilmente trascurata durante la notte, così il calore concentrato per un tempo troppo lungo da alle uova un odore acido, che ne annunzia l'alterazione. I bachi, che nascono in tale atmosfera, tanto più malsana, perchè i miasmi emanati dalle persone che li covano devono considerabilmente contribuire ad aumentarne l'infezione, corrouo pericolo di acquistare una languida e debole costituzione : molti di essi vi periscono, e quelli che si salvano attingono da questa pratica i germi di varie malattie 6.

Questi sacchetti, resi alle volte piatti a segno di non aver uus grossexa maggiore di due a tre lince, riposti vengono sopra una coltrice ad una certa distanza dallo stromento, fatto per dar tepore ai letti, conosciuto sotto il nome di monaco, e collocato sotto una grossa coperta. La semenario e viene ogni giorno più avvicinata a questo stromento, ed appena comincia a caugiar di colore, si ha l'attenzione di vistaria, di scuoteria spesso, ed anche d'ora in ora. Que ta precauzione servile, la di cui ammissione produce dispiacovolissime conseguenze, bastereibbe per far rigettare costa metodo, senza prendervi in considerazione il pericolo degl'incendii, quantunque per se stesso si renda preferibile alla menatione a motivo del calore animale, migliore dell'artifiziale.

⁶ Nel capitolo secondo della parte secondo della Memoria citata (¿dia R. I. di hora cila Coiara N., vol. III) sibbiamo fatto osservara quello che crediamo cancerrera a vantaggio de hachi schiani col metodo ordinaria tunto generalmente fra noi, siccoste dappertotale. Con esperimenti cuaparativi, abbiano dimosirato gli inconveneto di putali van segerte le state. Ma qui resta d'aggingere anorar, che migrado gli inconvenevo il indicat, dalcunto di puta della proportita di sistema di adundere i hachi a, riponendo le uora in sacchetti para la sistema di adundere i hachi a, riponendo le uora in sacchetti fatto ci fa concerve, che quota con serbasio in pette, malla di meno il fatto ci fa concerve, che quota con serbasio mono per fare intrisirer i bachi, cui procedono regolarmente e con soccesso folice. (Cors.) Clora dell' Edit. Appelet.

Quando poi la covata si fa con la stufa , la semenza , distess in conbelli foderat i di carta , a strati della grossezza stessa come quelli del procedimento antecedente, viene chiusa in un locale vasto due tese circa, e quadrato: l'aria ivi si tiunova per mezzo d'una piecola apertura al tetto: l'ambiente si riscalda col fuoco o d'un cammino od un formello , il di euir calore viene stabilito da un termometro. Questo metodo ha sopra i precedenti il vantaggio d'effettuare nella semeuza sopra i precedenti il vantaggio d'effettuare nella semeuza na traspirazione più libera, più eguale, più continua, e di permettere , che facilmente si posse smuoverla e rivolvarla senza esporta a raffreddarsi 7.

La riuscita della covata si rende ancora più sicura, e l'operazione più comoda e più economica nel forno idraulico, specie di stufa portatile ordinariamente lunga di due in tre piedi , larga egualmente , ed alta quattro piedi. Questa macchina è composta di due casse di latta, l'una incastrata nell'altra, ma separate nondimeno da un intervallo di due in tre pollici : questo vôto si riempie con acqua calda , la di cui temperatura viene mantenuta od anche aumentata col mezzo d'una lucerna collocata sotto l'apparato, potendo anche diminuire il calore, occorrendo, col fare uscire dalla macchina per una canna a chiave parte dell'acqua calda, e col surrogarvi la fredda. Lo stromento è diviso in varii piani, sopra i quali si posano, introdotti per una porta laserale, certi pezzi quadrati di cartone coperti da uno strato sottile di semenza : dei tubi aperti alle loro estremità, penetrando nell' interno della macchina, vi manteugono la comunicazione con l'aria esteriore, ed un termometro insinuato in una di queste aperture segna al di fuori la temperatu-

Nulla è più contrario ai principii d'una buona covata, che la troppo pronta esaluzione del calore: la natura agisce con una più saggia lentezza, e quando si vuole secondurla, biogna necespariamente imitala. I calpi di fiscos momentanei imprimono all'embrione un'agitazione convulsiva, e lo sfurzano ad un'azione anticipata, quando in vece i suoi movimenti non devono svilupparsi che gradatamente, ed i suoi organi non maturasi per così esprimerni che a poco a poco: una violenza non può avere se non effetti dannosì, ed in caso tale i bactio non nascono, o nascono per lo meno assai male. Tenendosi ad una giusta misura, l'incubazione deve durare da otto in dicci giorni; e succome per fa nascere la

7 Vegg. la nota preced. dell'edit, napolet.

Commod to Clar

semenza ci vogliono comunemente ventiquattro gradi: di calore; così quella semenza che nell'inverno si trova ai dieci o dodici gradi, all'epoca deila covata, riposta tra i gradi quattordici e quindici, si troverà in un' atmosfera naturale, e per farla quindi arrivare fino ai vent:quattro nel fornello idraulico, bisognerà cominciare dal darle un calore di sedici gradi, ed accrescerne poi un grado al giorno. Durante la incubazione la semenza cangia varie volte di colore, diveutando successivamente azzurra, violacea, colore di zolfo, bigia , bianca : Malpighi attribuisce questa varietà di colori ai movimenti interni del baco, di mano in mano che va sviluppandosi, e disponendosi a bucare il suo guscio. Non bisogna osservare che l'ultimo di questi colori ; la seurenza diventa bianca dal sesto all'ottavo giorno, ed allora si dice, che si muove : le nova restano in tale stato tutto al più per due giorni, dopo i quali il baco rode il guscio con i suoi denti, e comincia a nascere.

BAC

Nati i primi, bisogna rendere il calore più attivo, per impedire che i bachi non nascano ad una distanza di tempo troppo grande gli uni dopo gli altri, essendo importantissima l' avverteuza di farli nascere per così dire simultaneamente.

Per fare la levata dei bachi, si distende sulla semenza un foglio di carta, che la copra intieramente, e che buca-ta sia tutta da fori larghi una linea circa. I bachi nati appena passano per questi fori , il di cui contorno , raschiando la loro pelle ancora umida, fa cadere il guscio di quelle ueva, che fossero per avventura attoccate tuttora ai bachi: sulla carta si dispongono alcuni germegli di foglie di gelso, che vengono poi di la levati delicatamente, quando coperti sono dai baelii, per essere collocati alla rispettiva distauza d' un pollice sopra un graticcio formato con bacchette di castagno, e foderato sotto con carta bigia : questa operazione si rinova due volte al giorno , finchè sia stata levata tutta la covata ; ciò che terminarsi deve prima di tutto il terzo giorno, se la semenza è di buona qualità : converrà poi assegnare ad ogni levata una stanza separata, onde poter amministrare ai bachi ; secondo la loro età , le cure necessarie, dirette a condurli tutti a livello con quelli della prima levata.

I bachi dà seta nascono bigi, ueri, o rossi, e seccondo la comune opinione il loro colore dipende dal grado di calore sentito da casi nella covata. Il colore resiecio o rosso generalmente discrediato na naturalmente perche questo. Ila relazione maggiore degli altri due col fuoco, reputando-

si che il colore rosso provenga dall' eccesso del calore. L'abbate di Sauvages ha dimostrato l' ingiustizia della prevenzione , che regna contro i bachi di questo impiumo ; ammette egli però il principio dell' influenza del calore dell' incubazione sopra il colore dei bruchi, ed accusa la covata spontanea di produrre il color nero, al quale attribuisce quasi gli stessi effetti, che da altri imputati vengono al color rosso. Queste contraddizioni ci danno una certa tal quale autorizzazione di poter dubitare, che il colore dei bachi sia un indizio della buona o cattiva loro costituzione, ed un presagio dei futuri loro destini; come anche di poterci persuadere, che la loro tinta proviene piuttosto dal calore della covata, che dal miscuglio delle razze : sarebbe però da desiderare, che questo fatto comprovato venisse da cause più positive di quelle, che si riportano; e ci dispiace assai, che il sig. Nysten rivolto non abbia a questo oggetto le sue ricerche : invitiamo quindi i coltivatori più illuminati ad occuparsene. Iu pendenza di migliori dimostrazioni, appogiandosi agli stessi principii dell'abbate di Sauvages, noi siamo di parere, che sopprimere si debbano nella loro nascita quei bachi soltanto, che nati o troppo presto o troppo tardi, non possono essere condotti in armonia con la massa della covata, mentre la loro educazione separata costerebbe più del loro prodotto: questi insetti sono allora per anco tanto piccoli, che a distinguerue non si arriva ne gl' infermi, e nemmeno i morti.

Ecco i bachi arrivati al momento d'essere collocati nello stanzone; ma prima di descrivere quelle care, dalle quali deve dipendere la loro riuscita, esaminiamo i principii, secondo i quali costrutto essere ne deve il locale, premeitando sleuni riflessi sulla settla del capo d'una tale ammi-

nistrazione.

Colui, che deve presiedere all'educazione dei bachi da seta, per quanto probo, intelligente, attiwo, e sperimentato egli sia, avrà sempre bisoguo d'essere sorregliato, abbandonati essendo più o meno tutti alle consettudini, ai pregiudizii più popolasi e più assurdi, che sovr'essi esercitano il più assoluto impero i: le fais della luna sono per essi gli oracoli più sicuri; ed una resisteura invincibile oppongono ad ogni idea di perfezionamento. Ci sono però dei principii elementari, che molti fia essi sarebbero al caso di comprenere; e molte nuove nozioni di cui portebero impossessarsit tocca dunque ai proprietari avveduti l'inculcar lor questi principii, e costringerii a farae l'applicazione. I libri noa

والمستر بكستور

sono fatti per gli operai, che non sanno leggere, o non sanno intenderli; che se gli scrittori agronomi si sforzano di propagare le lezioni della teorica accompagnata coll'esperienza, intese sono le loro viste a mettere i proprietarii amanti dell'istruzioni in istato di conoscere, giudicare, e mandare ad esecuzione per vantaggio proprio le sane loro dottrine. La docilità è dunque una delle qualità, che il direttore d'uno stanzone di bachi da seta accoppiare deve alla fedeltà, alla pratica ed alla vigilanza.

Occupiamoci adesso delle considerazioni relative alla co-

stituzione degli stanzoni ossia bigattiere.

La località più conveniente all'edifizio destinato per la educazione dei bachi da seta è quella, ove questi insetti trowarsi possono difesi da un calore troppo forte, dall' umidità e dall' aria stagnante. Per uno stabilimento simile sarà quindi una vicinanza perniciosa tutto ciò che troppo da vicino riflette i raggi del sole, come le paludi, gli stagni , le acque ferme, miniere perpetue di nebbie, i bassi fondi, le valli anguste, le pianure poco aperte, da dove continuamente s' alzano dei vapori , le masse finalmente degli alberi grandi , che impediscono l'azione dei venti. Sopra un'eminenza l'aria è più fresca, più asciutta, più agitata; sopra 'un' eminenza sarà quindi più vantaggioso il situare un edifizio simile ad un'esposizione fra tramoutana e mezzogiorno. Si usa poi di dare a tali fabbricati la forma d'un parallelogrammo; ma noi diremo fra poco il perchè preferibile ci sembra la forma elittica, proposta altre volte dal sig. Maret, secretario dell'accademia di Digione, per le sale degli ospedali.

Sopra un pian-terreno, fresco senz' essere umido, in cui si forma il depo ito delle foglie, si deve alzare un altro piano, che separato non sia dal tetto da verun altro spazio intermedio : si divida questo in tre stanze ; l'una non molto vasta per service di stufa alla covata, quando non si adopra il fornello idrautico e di primo soggiorno per i bachi nascenti, che hanno bisogno d'essere tenuti in un lungo angusto e facile a riscaldarsi; l'altra dedicata all'infermeria per i bachi ammalati ; lo spazio che resta fra queste due sianzine è la dimora dei bachi, e rappresentare non deve che una vasta sala, detta da noi bigattiera.

Sarà pur saggia precauzione, contro l'invasione dei sorci , quella d'intonacare tutte le facce interne ed esterne del fabbricato d'uno strato di smalto ben liscio all'altezza di tre piedi, e di rotondare tutti gli angoli delle cantonate.

Uno stanzone di settantadue piedi esige quattro cammi-

ni; se la sua costrusione è d'una quadrilungo, i enmunia aranuo collocații nei quattro angoli se poi serà orsle, verrauno essi disposti ad uguale rispettiva distatara: noi noniniiamo i, cammini e uno le stufe, perché il calore sofiocato delle stufe nou è il più opportuno ai bachi da seta, laddove la finuma chiara dei cammini si rende preferibile tanto più, che essa contribuisce efficacissimamente ad eccitare la circolazione dell'aria in tempi di calma.

Affinche poi lo strato superiore dell' aria esteriore possa penetrare nello stanzone per le fissure delle tegole, queste saranno connesse senza cemento sulla travatura del tetto, opportuno essendo anche l'aprire nel tetto siesso di tratto in

tratto dei piecoli abbaiui.

La mbitiplicità in oltre delle puerte e delle fluestre in opposizione diretta da tramontana a mezagorno diventa sacondo noi una condizione di rigore; la loro dimensione, quella specialmente delle pote; non sarà mai grande abbasanza; a per supplire alle loro funzioni, come si dirà qui appresso, e l'apertura delle finestre dovrà discendere fino al pavimento queste saziono armate di vetriate; che resteramp sempre chiuse; quanda il tempo ara'a freddo, perobè il termometro discenda al di sotto del decimoquinto grado, ma se la temperatura esterna si trova a questo grado a sopra di esso, sostituire si potranno alle vetriate del telai di canovaccio ben rado. Con questa precauzione si otterrà il caugiamento dell'aria; guazentendosi al tempo sesso coutro l'azione troppo forte del sole, che potrebbe incomodare i bachi, ove i suoi raggi colpissere direttamorte.

Noi non abbiamo riguardo di for aspere, che questi concipili cinformi unu sono alle massime consecutte e dall' uso, e dall'approvazione degli autori piu acereditati; olcune riflessioni pere, che noi untendiamo di qui sviluppare i bastemaforse per guatificare le nostre idee, o per incoraggiare almeno qualche proprietario spoglio di pregiudizi; e tenare di mettere in pratice, le mostre timovazioni; e l'applicazione dei no-

stri principii.

È verità in fisica generalmente riconosciuta, che il modell'aria; che quanto può tendere ad alterare la purezza di questo elemento, tende anche a sconcertare, e perfino a ditruggere l'economia animale; che l'aria anche più pura, se nou vieue tinovata, si guasta ben presto dallo stasso mevimento vitale; che la fermentazione e la putrefazione separano dai corpi organizzati una quantila produgiosa di systambe aeriformi, tutte incapaci di mantenere la respirazione e la vita.

Il baco da seta ha bisogno per prosperare, come tutti

gli altri animali, di un'aria pura; e siccome egli respira questo fluido per moltissime aperture, così non è puuto sorprendente, se un insetto si delicato sia seusibilissinmo alle

buone o cattive sue qualità.

Sarà forse bisogno di citare esprimenti în conferma di questi principii? Dei bachi collocati con le loro foglie sotto una campana di vietro, ermeticamente chiusa, cominciarono a languire dopo sei ore, e ventiquatti ore dopo erano senza movimento; ma la sola esposizione all'aria aperta, soffiando il vento di transuntana, il scosse ben presto da questo stato di stordimento, e rese ad essi le loro forze. Nel gaz idrogeno, si adelle paludi, sia dei metalli, nell'azoto dalla respirazione, separato dalla sua parte acida coll'acqua di cale, nell'acido carbonifo, in tutte i gaz meflici, questi bruchi perivino in breve tempo; ma il gaz idrogeno è quello, di cui gli effecti miscidali sembrano i più sollectii.

Laoude gli avanzi del natrimento del bruco, impregnati dall' uniditò, che la foglia, colta anche in circostanze le più favorevoli, ruicue mai sempre; quella che entra in tanta quantità nellà sua composisone come principio; le continue manazioni dell'insetto; quell'umore viscoso in fine, ch'egli lassasa scorrere in dversi tempi, uno tradano ad entrare un ecomposizione. A misura, che i principii si diminuiscono, il calore di questa lettirea cresce, vi si stabilisce la fermenzione insensibile, e vi si separa un'abboudanza grande di gaz mortificro.

Il baco immerso in quest' atmosfera appiestata , respira i germe di inalatic tanto più funete, quanto più lungo tempo dimorò sopra un à pernicioso letame. Gli escrementi dei bruchi ammonticchiati, mescolati cou le materie vegetali, partecipano ben presto della generale formentazione; essi me caugiano la natura , e la rendono più dannosa aucora con la diffusione dell' actore dell' idrogeno, e di quel principio salino-oleoso , che precede immediatamente ed accompagna alputerfazione. Noi abbiamo veduto in questo sato acquistare la lettiera un calore di vientotto gradi, per cui esalava un odore fetido, ed alcune ore erano state bastevoli per produrre questi accidenti. Il male diventa più grave uni tempo di caldi ed umidi *, e l'aria chiusa degli stanzoni , se not

⁸ I venti, di silocco che frequenti spirano fra noi , e che senupre vengono pregni di umidità., sono la ordinane cagioni d'immense perdite di ba-

viene rinovata, si reuderà sucorà più viciata, quante volte i bruchi vi saranno ammonitochiati in maggior quantità, oche vi si terrauno accese molte lampade, se vi si lascerà invecchiare molto la letticra, o che poco accesso vi avrà l'aria esteriore, Numerose esperienze, delle quali sotto gli occhi ci stamo fi circostanze, confermano queste os. crvazioni, e provano invincibilmente, che i bachi non possono conservarsi sani e vigorosi, se non si trovano in quo stanzono bin ventilato.

Avendo poi l'aria chiusa degli stanzoni perduto la sua elasticità, non può resistere agli sforzi dell' aria esterna, sempre più condensata, e tendente pur sempre, secondo la legga dell' equilibrio comune a tutti i fluidi, a saccairar l'interio. Quando dunque si procurerà un ingresso a quest' aria esterna. Quando dunque si procurerà un ingresso a quest' aria esterna ed un' usicit a all' aria visitata, y i si stabilirà una corrente fra l'interno e l'esterno, la quale sarà tanto più rapida, quanto più grande sarà la differenza di dessità fra le due atmosfere, e soprattetto quauto più griode più diretta sulla massa d'aminati, e d'avranno un' azione più diretta sulla massa d'aminati, e d'avranno un' azione più diretta sulla massa d'a

rinovarsi.

Vi fu , chi propose di aprire degli spiragli nel pavimento degli stanzoui per dare accesso all'aria fresca degli appurtamenti inferiori, e per evacuare il gaz acido carbonico, il quale, p'u grave essendo degli altri vapori mefitici, e perfino dell'aria atmosferica, tende sempre a precipitarsi; ma siccome queste aperture non possono essere che assai piccole in proporzione alla massa d'aria da rinnovarsi, la corrente iu tal guisa determinata sarà sempre debole ed insufficiente. La colonna d'aria, che vi si forma, non ha per base, che il diametro di queste aperture; essa va direttamente a colpire il soffitto dello stanzone, ove trovando un' uscita per i corrispondenti abbaini , o fra le fessure delle tegole , passa senza mescolarsi con la massa di mezzo dello stanzone, e senza comunicare ad essa la sua impulsione. La facilità in oltre di tale operazione esigendo, che queste aperture praticate vengano soltanto negli angoli dello stanzone, ne risulta che rinovata non resta se non l'aria di questi angoli. Relativamente poi all'altro oggetto noi osserveremo, che il gaz acido carbonico il quale si forma negli stanzoni, è sempre tauto combinato con l'azoto e con l'idrogeno, che perde gran parte delle sue proprietà; lo stato di miscuglio e di comb inazione con

50000

chi. Nè vi e sistema, che si opponga a questa naturale condizione del clima; anzi latte le negligenze si cunulano per accrescerzie i funosti risultamenti. (Cost.) C Nota dell' Edit. napoli.

BAC

questi due gaz lo rende d'un peso eguale all'aria atmosferica, e fors anche più leggiero: simile ad una palla di piombo, la quale specificamente più grave dell'acqua, va noudimeno sopra essa nuotando col sussidio del sughero, al quale fu unita: e col mezzo dell'acqua di calce si può facilmente convincersi, ch' esiste tanto acido carbonico negli strati superiori , quanto negli strati inferiori degli stanzoni.

Gli spiragli possono essere anche utili in certo modo negli stanzoni costrutti a parallelogrammi. Opponendosi questa forma nei tempi di calma, in cui difficile si rende lo stabilire delle e rrenti d'aria, all'espulsione di quella, che stagnante si trova negli angoli, tali aperture procurar possono l'espulsione di quei vapori, che a motivo della loro tenacità strascinare non si lasciano facilmente dal movimento generale dell' atmosfera : la forma elittica toglierebbe qualunque inconveniente, e perciò noi abbiamo di già accenuato, che veniva questa riguardata come la più vantaggiosa per le bigattiere.

In ogni modo il bisogno delle porte e delle finestre non si fa sentire mai meglio, che quando domina il vento di mezzogiorno, ed un calore affannoso minaccia fermentazione: allora è il momento importante di aprire da ogni parte gli accessi del mezzogiorno del pari che quelli di tramontana 9.

Questa massima spayenterà senza dubbio quei coltivatori, che lasciandosi guidare soltanto da una cieca consnetudine, da vecchi errori, hanno l'uso di tenere esattamente chiuse le finestre esposte a mezzogiorno ; uso tanto dannoso nei tempi, in cui tutto ciò che si trova negli stanzoni è prossimo a fermentare ed a putrefarsi : e ciò nella falsa supposizione

⁹ Ma come apririe allor quando non ve ne sono ? abbiamo fatto notare (luog. cit.) che preso di noi ogni stanza comunque condizionata diviene tetto de' bachi. Non vi è che in Reggio di Calabria l' esempio di una bigattiera de bachi. Non vi e che in Reggio di Calabra F cempio di una bagettera e grepciamente contrata. Ma scorre girralimente nei villaggi cherre si ne-pressi presenta di contrata di contrata di presenta di quasti animaletti. Le la menona conditione richiesta al lung, governo di quasti animaletti. Le più potenti cagioni che lasa fabta reseratar i industra della setta in una con-trada dell' Europa tanto e-mfacevole sila natura del bachi, quanto il Rego di Napoli, sono entra dobbio la mancanza delle ligitative, e la non cu-ranza di quelle persone, che megio riuscir potrebhero alla diversione delle setsese. La un roza condationo, o de una tennia inesperte d' d'ordinario porsuntuosa attender non si possono che pregiudizi ed errori simultaneamente cumulati. È però da sperare, di vedere ristabilita l'industria della seta, dappoiche molte delle Società Economiche del Regno banno rivolto ad essa lo sguardo, e si sono impegnate di rimuovere tutti i difetti, e rianimarla in tutte le gnise, siccome annunziato abbiamo nel nostro giornale Meteorolo-gico Economico e Campestre n.º 1.º Gennaio 1827 — (Cost.) (Nota dal-f Eddi. Napolit.)

di non voler introdurre nello stanzone un' aria nemica dei loro bachi.

Quantunque sia vero, che l'aria dell'atmosfera non è mai tanto pura quando soffila lo actiroco, come quando domina tramoutana, foci è convenire nondimeno, che lo sarà semprá più dell'aria infetta e carica di esalazioni, gacentre negli stanzoni. Si dica di più, che col vento di tramoutana l'atmosfera si trova carica egualmente di vapori atramoutana come a mezogiorno, ni uno spazio così circoscritto, come quello d' un villaggio o d' una casa, e che l'aria introdotta negli appartamenti per le finestre rivolte a tramoutana è assolutamente della stessa natura, come quella che si respira dalle finestre del mezogotorno.

Il punto importante si è di stabilire una corrente d'aria continua, atta a procurare le evaporazioni delle perpetue émanazioni dei bruchi, prodotte dal loro alimento e da loro escrementi.

Un esempio sorprendente del vantaggio, che può ripromettersi dalle correnti d'aria introdotte opportunamente negli stanzoni, darà maggior peso al nostro ragionamento.

I bachi d'una bigattiera piuttosto vasta porgevano le più belle speranze; essi avevano cominciato a montare : sopraggiunse un vento di mezzogiorno, che li fece tutti cadere senza forza sotto i rami , e rigurgitare la seta , quantunque usata si fosse la precauzione di lasciare aperta una porta ed un abbaino a tramontana, chindendo diligentemente tutte le aperture dalla parte opposta. Dato venne il consiglio all' ispettore dello stanzone di aprire anche quelle ; ma strascinato dal solito pregiudizio, egli non vi si potette determinare per lo timore, che il vento di mezzogiorno infettasse quel piccolo numero di baclti, che non parevano intaccati per anco dell'afa; resistette egli per un giorno intiero, e vi volle tutto l'ascendente del proprio confessore sul suo spirito, per deciderlo di dare finalmente accesso al vento di mezzogiorno che continuava a soffiare. Il termometro si sosteneva nell'aria aperta al vigesimo grado ; si fece un lieve fuoco di sarmenti nello stesso tempo, che aperte vennero le porte e finestre di tramontana e di n'ezzogiorno; immediatamente vi si stabilì la corrente d'aria, e questa passava per i graticci, che sostenevano i bachi direttamente, restando così aperte le porte per tutta la giornata , e per una parte della notte : trentasea ore dopo i bachi erano già quasi tutti rimontati , e la raceolta fu assai buona.

Ci sono ciò non pertanto dei tempi, in cui l'aria int

Il sig, Faujes di Saint-Fonds raccomanda in circostanze sì critiche di fare scuotere da due robuste persone un lenzuolo intorno al castello dei bachi , ond' effettuare sull' aria un salutare disordine; ma questo scuotimento diretto dall' alto al basso resta quasi senza effetto, e non favorisce punto l'ingresso dell'aria esterna; oltrechè sembra difficile l'eseguire un'operazione simile in uno stanzone, ove lo spazio ordinariamente lasciato fra il castello e le pareti è spesso sufficiente appena per lasciarvi passare gli operai.

Noi proponiamo un altro espediente : abbiamo già detto che in vece delle porte di legno si dovrebbero adoperare dei telai il di cui vôto occupato esser dovrebbe da paglia fra due canovacci inchiodati sui regoli ritti e traversi: questi telai agitati diventerebbero altrettanti ventilatori, capaci di espellere senza ostacolo l'aria dallo stanzone verso gli opposti accessi, chè si trovassero aperti : si faranno essi dimenare per un quarto d'ora o vero per mezz'ora, secondo la loro grandezza, e quella della massa d'aria da espellersi. Con questo procedimento noi abbiamo veduto nello spazio di quattro minuti rinovarsi mille dugento piedi d'aria viziata, e ci siamo assicurati col mezzo dell'eudionietro, che que to rinovamento poteva essere completo.

Noi saremmo stati meno diffusi nelle nostre riflessioni sulla necessità indispensabile d'una corrente d'aria, se questa verità non fosse ancora sconosciuta quasi universalmente, Mercè il pregiudizio, che il più piecolo freddo sia mortale ai bachi da seta , si ristoppano generalmente fino le più piccole aperture, e si compromette così la riuscita della pro-pria raccolta. I bruchi non resistono a questo assurdo metodo nei dipartimenti meridionali della Francia, se non quando vi dominano i venti settentrionali , disprezzando tutte le precauzioni, che si prendono per ripararue gli stanzoni. Questo vento impetuoso, che sa penetrare perfino negli appartamenti meglio riparati , sa ben presto scacciare ed occupare con un'aria pura e salubre l'atmosfera stagnante ed infetta degli stanzoni : disecca esso l'umidità perniciosa delle lettiere, arresta la fermentazione nascente ,,e riconduce da per tutto la salute e la vita. Il quadro qui sotto esposto delle raccolte fatte nella Bassa-Linguadoca dal 1762 al 1782, e dei venti che regnarono in tutti quegli anni nei mesi di maggio e di giugno:. proverà con fatti incontrastabili la salutare influenza del rinovamento dell'aria nell'educazione dei bachi da seta, e farà moglio sentire il bisogno di disporre uno stanzone in maniera, che questo rinovamento operare visi possa compiutamente e facilmente con mezzi artifiziali, qualora i mezzi naturali mancassero.

PROSPETTO delle raccolte dei bossoli nella Bassa-Linguadoca dall'anno 1752 fino all'anno 1783, e dei tempi che regnarono per i due mesi di maggio e giugno in tutti quegli anni.

	1	* -2
ANNATE.	BACCOLTE.	TREPI CHE REGRARORO.
		MAGGIO.
1762	Buona	Il vento di tramontana vi fu dominante, a- vendo soffiato per diciotto giorni, col cic- lo quasi sempre sereno. Vi furono alcune rugiade, e nel 16 una procella portuta dal vento di tramontana.
		GIUGNO.
	·	Il vento di tramontana fe assai violento, qua- si per tutto il mese: tre procelle portate dal vento stesso.
4		MAGGIÒ.
1763	Assai mediocre.	I venti di mezsogiorno e di ponente resero il tempo variabilissimo per tutto questo mese.
		GIUGNO.
		Alcuni giorni di vento di tramontana; riprese però lo scirocco, e regnò per parecchi gior- ni. Tempo coperto, ma senza pioggia.
		4
		MAGGIO.
#764·	Buonis- sima.	Vento di tramontana; alcuni giorni di levanto. Bel tempo,
	1	GIUGNO.
		Tramontana assai violenta fino verso al 15, in cui si fecero sentire quasi tutti i venti. Soprag- giunti lo scirocco ed i calori estivi, si con- servarono dominatori dell' atmosfera.

WILLIAM		NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.
ANNATI	E. BACCOLTE.	TEMPI CHE REGNARORO.
1765	Molto mediocre.	(MAGGIO. Scirocco, per qualche giorno tramontana. GIUGNO.
	-	Scirocco fino al 20. Tempo coperto.
1766	Buona	MAGGIO.
1,550	Duoma	Piovoso. Vento dominante tramontana-ponente. GIUGNO.
	-	Vento di tramontana, Pioggia frequente,
1767	Cattiva	Forti brinate nei giorni 19, 20, e 21 aprile.
1768	Assai buona.	Tempo freddo dal principio di maggio fino do- po la montata.
		MAGGIO.
1769	Assai buona.	Vento di tramontana impetuoso e freddo fino al 12. Il resto del mese assai bello.
	-	GIUGNO. Assai favorevole : il vento di scirocco non soffiò in questo mese che per due giorni.
	Mediocre.	MAGGIO.
1770	Mediocre.	Tempo assai freddo. GIUGNO.
		Calori assai forti, e vento di scirocco ponente durante la montata.
V 0.	L. IV.	4

,		DAG.
ANNATE.	BACCOUTE.	TRUP! CHE SECNARONO.
1775 :	Discreta.	Forti lerinate mella notte del 19 al 20 aprile ristabilite alla fine di maggio.
1772	Buona e diventala cattiva nella pianura.	MAGGIO. Vento di transcottana freddo ed impetuoso per 20 giorni. GIGGNO. Vento di transcottana fino al 14. Vento di sci. recco fino alla fine del tuose con calori fortiasimi.
1773	Assai abbondante.	MAGGIO. Tempo freddo fino al 10. Pioggia fino al 27. GIUGNO. Bel trupo e vento freco fino alla fine del mese qualche giorno di Pioggia.
1774	Buona e diventata cattiya nella pianura.	MAGGIO. Vento di tramontana freddo e pioroso. GIUGNO. Vento di tramontana fino al 10; vento di sci rocco fino al 30, che foce del male.
1775	Buona.	MAGGIO. Vesto di transcabna assai violento, e tempe freddo fino alla fine del mesc. GIUGNO. Vesto di ricincere, poponto, e dal seinvern-levanti sensa gran calda fino al 10 ; vento di fira montana per totto il resbe del tro.

	Charles and	
ANNATE.	-RACCOLTE.	TEMPI CHE REGNARONO.
		MAGGIO.
1776	Cattiva.	Vento di tramontana dall'11 fino al 26. Vento di scirocco per tutto il resto del mese, ma senza pioggia.
		GIUGNO.
	,	Sciroceo per quasi tutto il mese; alcuni giorni di tramontana ponente.
1777	Assai cattiva.	Il vento di tramontana durò per totti due i unsi di maggio giugna. In una serie di anni 21 , questa è la sola raccolta, che sembri fare eccezione agli avanzati principii sopra l'in- fluenza dei reuti. Le oestrazioni mancano sul- lente particolari, "che launo potuto pre- valere.
		MAGGIO.
1778	Buonissima.	Tramontana assai forte dal 26 fino alla fine del mese.
		GIUGNO.
		H vento di tramontana soffiò per quasi tutto il mese costantemente; e fu soprattutto assai violento nel tempo della montata.
		MAGGIO.
1779	Assai mediocre.	Scirocco per quasi tutto il mese. Alcuni giorni di ponente. Calori fortissimi.
		GIUGNO.
	-	Tramontana quasi costante. Tempo affannoso di mare molto nocivo nei giorni 8, e 10.

ANNATE.	RACCOLTE.	TEMPI CHE REGNARONO.
1780	Al di sotto del mediocre.	Foglic alquatio scottate in speile. MAGGIO. Tramentana dal 14 al 21, e dal 24 al 28 scirocco permiciosissimo dal 29 al 5 giugoo GIUGNO. Scirocco e ponente. Scirocco e tramontana-po
1781	Assai mediocre.	nente altérnativi per tatto il mese. Le esservazioni meteorologiche del maggio e de giugno mancano; ma da quelle degli ann provicenti si può dedurre , che la mediocri di della raccolla provenga della poca frequenza del vento di tramontana.
1782	Caltiva.	MAGGIO. Piovoso. GIUGNO. Nei primi giorni del mese tramontana, a cui successe lo scirocco : un tumpo affunnoso functo ai bachi, e calori eccessiri.

Al nostro sistema sulla moltiplicità delle finestre chiuse soltante con vetriate, o con telai di canovacci, si opporrà il riflesso, che lo stanzone sarà sempre rischiarato dal sole, e che la luce del sole è mocivi ai bachi da seta : questa opinione è tanto radicata presso gli cducatori dei bachi, che spingone la loro cerdultà fino alla superstizione: Rozier Ia cattata di pregiudizio, par l'abbate di Sauveges l'ha adottata. Mal grado questa discrepanza, noi nou cercherenmo di saprere da qual also militi la ragione, se l'Evrore potesse essere indifferente; ma siccome ci sembra esso fonte di funcsti inconvenienti, e causa di gravi coniscences, ci credismo covin dovere di manifestare i nostri dubbi contro l'opinione più-secrediata.

Nel ricercare le cause della pretesa avversione dei bachi da seta per la luce . l'osservatore delle Cevenne, unto giudizioso d'altronde, ha creduto di trovarle nel genere di questo bruco , il quale producendo una farfalla noturua, non

è destinate a vivere al chiarore del sole;

Se occorresse di ricorrere all'analogia, per dimostrare Perrore di quesi' opinione, citar si porirebbe quell' immensa quantità di bruchi, di Bonnet, di Nortrenne, di FALENE, di PRABLI, ec. che sono pure animali neturai, è cebe hangi loro bruchi nondimeno avvezzi a vivice nel più chiaro giorno. Abbiamo perè esperimenti positivi, che ci somanimi con

no risposte aucora più vittoriose.

Noi abbiamo osservato dei bachi, allevati in gran quantià, dalla loro seconda muda fino alla moniata, sopra graticie costantemente-esposti a pieuo giorno dalle ore nove mattatine sino alle quattro vespertine. Una specie di cortina li riparava dal sole, in modo che il termometro si sosteneva, dal decimonono al vigesimo grado, uno essendosi aleato al grado vigesimo quinto, che una volta in tempo della montata. Questi bachi riuccirono perfentamente, non si minucchiazono, e diedero bellisismi bozzoli ben lavorati: siccome poi esposti erano ad una quasi perpetua corrente d'aria, non us perdettero quasi affatto, henche l'aunata fosse assai cattiva, e ritaridata essendo stata la loro nascita, J'epoca della loro montata arrivata fosse in tempo dei calori masgiori.

Un altro graticcio di bachi ritemato in un locale pinttosto oscuro, essendo rischiarato debolmente da un raggio di luce cadente dall' alto, produsse il risultato medesimo.

Un altro graticio finalmente, in un gabinet to perfettamente oscuro, riceveva direttamente un raggio di solt bachi esposti a quel raggio non parevano incomodati: verso mezzogiorno diventando il calore più forte; e ilicendo atti il termometro fino a trentacinque gradi; disecerva esso bensì la lero pelle, ma non li faceva fuggire.

In messino di questi esperimenti i bachi diedero indicio ne di evitare, no di ecreate la luce; non si raccoberto in moute, ma si condusero in vece come quelli, che vengono allevati al solito in uno stanzone coerro, o rischiarato coltanto dal debole lume delle lucerne 1ºº.

L'esempio di tenere i bachi in istanze oscure od illuminate dalla cudela uou si verifica fra poi. Non è però de bisomare dello intuto l'idea che i bachi selivino i raggi esturi; idea che spinta troppo inuazzi si e convertita in perticioso verore. Seuza ricorrere ad altre prioce casa dalla ustara dimostrato, che il bruco della bomite, mori vive, a puo giorno, od

Se pare talvolta, che i bachi si raccolgano da un lato del graticcio piuttosto che dall' altro, bisogna cercarne la causa o nell'inclinazione del graticcio, o nell'ineguaglianza di distribuzione del loro cibo. Si potrebbe forse credere, che vi contribuisca anche il freddo, e che questi animali si avvicinino e si ammassino per concentrare il loro calore; ma tali accidenti succedono iudistintamente nei tempi più freddi come nei più caldi , e d'altronde il baco da seta non ha verun calone sensibile. Parecchi di questi insetti riposti furono in una boccia di vetro assai piccola, nel centro della quale attaccato era un termometro, costrutto espressamente, di cui ogni grado, corrispondendo a quelli del termometro di Réannur, occupava uno spazio di quasi sei linee : il liquido di questo termometro non si è mai alzato al di sopra di quello d'un istramento eguale, collocato vicino alla boccia all' aria aperta.

Questa esperienza ripetuta più volte alla nostra presenza, ed in età diverse del baco da seta, non permette più di dubitare, che questo bruco non la per se stesso altro calore, per lo meno esternamente seusibile, se non quello della

atmosfera in cui vive.

. Ecco dunque la chiarezza del giorno dimostrata per lo meno indifferente ai bachi da seta; ma noi siamo anzi di avviso, che la luce sia ad essi tatito vantaggiosa quanto nociva l'oscurità, e ciò è quanto noi vogliamo tentar di provare.

Le foglie delle piante e degli siberi, benchie separate dal loro stolo, purchie conservuo anozoa il loro movimento di vegetazione, come sono le foglie colte di freso, per darle ei hachi da seta, esposte escudo alla luce, somministrano una gran quamità d'aria, la più pura che si conosca. Questo prodotto è tanto niù puro e più abbondante, quanco i vegetazione, e quanto più direttamente ricevano essi l'azione del la luce del sole; ma queste foglie medesime non dano nello occurità che un'aria appestata e mortale, o perch' esa non sa stata competentemente modificata dal sole, come lo cre-

all aris libra nel pose ratio, un geoculuscute tutte le larce de papilicari notiterai, el ancele la più parte dei dimeni, achievno l'azione disentaraggi soluri, occupanda cese in tempo di gierno avanato la parte inferiore delle foglie o delle fonude, sopan la quali vivono. Questa asserzazione è commen e contante. Ma non percò dilve creteris di ese selvino del tutto la commenta del controlo della productiva per la generali del concommenta del tutto del controlo della productiva per la proposa chiadre l'accesso all'artic del la feccio controlo del controlo del controlo del sta nel hacti, e ciò costa la perdita immanticente e Igala, degli atenà, Veg. Inog. di. Cap VI. (Cost.) / (Note dell' Edit. Napolet.) deva Ingenhouze, o per causa di un principio di fermentazione , eccitato dall' esseuza di questa luce , come l' assicura

Sennebier.

Qui non è il luogo di sviluppare la teorica ed i variati fenomeni, offerti da quest' ammitabile operazione della natura, la quale seppe far servire l'atto della vegetazione alla purificazione dell'atmosfera, operazione indispensabile, senza la quale non ci sarebbe possibile di sussistere in un' aria facilmente corrotta. La testimonianza e l'esperienze dei fisici più celebri rendono questi fatti incontrastabili, e noi stessi abbiamo veduto ripetere tutte quelle , ch'essere potevano applicabili ai bachi da seta con la massima cura.

Se la luce del sole, sia diretta sia rillessa, ha pur sulle fogllo un' inflúenza si grande, che la sua presenza purifica l'aría, iu cui esse sono immerse, e la sua assenza la detériora, resta ben dimostrato, che la profonda oscurità, nella quale si ha l'uso di educare i bachi da seta , ben lungi dall'essere loro favorevole, rendersi anzi deve ad essi nociva; e che questa pratica è difettosa, opponendosi anche alle intenzioni della natura, perchè il baco da seta, destinato da essa a vivere ad aria aperta, destinato è per ciò appunto necessariamente a vivere nella luce.

I fiori ed i frutti non godono un privilegio eguale a quello delle foglic, mentre al sole egualmente che nella oscurità essi danuo delle emanazioni perniciose : le more o gelse, che sono il fiore ed il frutto nello stesso tempo del moro o gelso, hanno il doppio discapito, che risulta da tale conformazione.

Quest' inconveniente si aumenta considerabilmente nei gelsi innestati, i quali danno un unmero infinitamente maggiore di questi frutti doppiamente funesti, come già fu detto; e l'esperienze, che uoi vogliamo qui riferire, faranuo vedere, quanto sarebbe giovevole alla salute dei bachi , il dare ad essi in cibo le sole foglie, spogliate delle loro more.

Cento piccole more, pesando quattordici grammi, entro lo spazio di tre ore, guastarono quindici pollici cubici d'aria, a segno, che una passera chiusa con esse per un minuto morì convulsa, senza che salvarla si potesse con nessuno dei rimedii soliti a praticarsi in casi tali : il risultato poi si manifestò sem-

pre lo stesso , al sole del pari che nell'oscurità.

Quaranta piccole foglie di gelso recentemente colte, poste in un vaso della capacità di diciotto pollici cubici, ed esposte alle ore quattro pomeridiane al calore atmosferico sotto una terrina di maiolica, per impedire ogni accesso alla

luce, hanno dato in quindici ore di tempo un'aria egualmente viziata come quella delle more , nella quale una candela accesa si spengeva; l'istess' aria però, essendo stata lasciata esposta al solo con le stesse feglie per alcune ore , si ristabili ben presio al grado di mantenere la fiamma della

candela, e dare all'eudiometro tredici gradi,

Dopo di avere dimostrato in tal guisa la proficua influenza della luce sull' aria dei nostri stanzoni , noi non abbiamo, più riguardo di consigliare l'uso d'un mezzo, che offerto ci viene dalla natura, facile del pari che semplice nella sua esecuzione, nè mai suscettivo di veruno inconveniente. Qual abboudanza d'aria pura, necessaria ai bachi da seta, non si potrebbe acquistare allevando questi insetti col concorso della luce ; quando all' opposto l' oscurità profonda, in cui si ha costume di ritenerli contribuisce in vece ad accrescere la massa, già seuz' altro considerabile dei vapori

mefitici, compresi negli stanzoni!

Il castello dei graticci , sopra i quali riposti vengono i bachi da seta, è composto di tante coppie di pali ascendenti legati con i respettivi regoli trasversali, quante ne comporta la lunghezza del locale, salvo lo spazio necessario per gli operai, tenendole alla distanza fra loro di sei lu sei piedi ; questi pali e le loro traverse sono di legno, della quadratura di quattro pollici, e vengono assicurati sopra e sotto uel pavimento e nella travatura del tetto : la loro distanza in larghezza dev' essere regolata in modo, che l' operajo collocato all'estremità possa allungando il braccio toccare facilmente il punto medio. Sulle traverse si posano o delle tavole, o delle stuoie di cannucce connesse assieme con dello spago di sparto; ma servendosi delle stuoie, dovranno essere queste sostenute da altre traverse longitudinali, le di cui estremità si appoggiano a quelle, che attaccate sono con i pali: l'uso di queste stuoie è preferibile ; perchè le tavole s' impregnano d'umidità e la conservano . l'addove le canne si asciugano prontamente, giacche per quanto fitte esse siano, resta sempre fra loro un intervallo, per lo quale passa l' aria, e s'insinua nella lettiera, togliendo ad essa la umidità.

Il primo piano di questi graticci dev' essere alto da terra diciotto pollici : quindici pollici poi basteranno fra i due altri piani, egcettuato l'ultimo, che verrà tenuto tre piedi al-

meno più basso del tetto.

Si potranno moltiplicare questi castelli, in proporzione alla vastità del locale, ed alla quantità dei bachi; fra i castelli però vi dev'essere uno spazio sufficiente, perchè l'ope-



verna l'altro , col comodo di poter far passare anche fra questi intervalli delle soale a mano.

Lo stesso apparecchio deve stabilirsi anche nell' infermeria,

la quale avrà di più un cammino.

I bachi da seta occupano tanto poco posto fino inclusivamente alla loro seconda muda, che per la loro dimora bastano pochi graticci , qualunque essere possa il loro numero : questi graticci si posano alla distanza di due piedi l'uno sopra l'altro, sopra cavicchie lunghe anch' esse due piedi, attaccate a dae pali assicurati nel muro, e separati con un intervallo di diciotto pollici : i castelli si vanno moltiplicando di mano in mano, che i filugelli crescono, e domandano uno spazio maggiore.

Siccome il calore prende una parte importante nell' educazione dei bachi da seta , così opportuno sarà il cominciare la spiegazione delle cure minuziose domandate da questi insetti, premettendo alenne osservazioni sopra il calore.

Chi considera la temperatura dei efimi dell' Asia, d'onde i bachi da seta traggono la loro prima origine, non si sorprenderà nel vederli resistere in Europa ad un calore, che può essere sopportato appena dagli nomini. L'abbate di Sanvages lo portò ne' suoi stauzoui fino al trentesimo grado, e più d' una volta allevò i suci bruchi con riuscita ad una temperatura di ventotto gradi; quest' elevazione però non può aver luogo senza pericolo, se non in un'atmosfera spesso rinovata, e quaudo introdotta venga per gradazione. Ogni cangiamento improvviso di temperatura è funesto ai bachi : l'attività del loro appetito si aumenta con quella del calore: essi aggravano tutto in una volta il loro stomaco di nutrimento soverchio, avvezzi essendo fino allora ad una minore quantità di cibo, di modo che le loro funzioni digestive ne restano quasi sempre imbarazzate; il male poi non è meno grave , se provocata viene la loro fame senz'essere soddisfatta, perchè rimessa non venendo da un sufficiente alimento quella traspirazione che in essi eccita il calore, gli organi loro vanuo a poco a poco ad indurarsi ed a dissecearsi;

Straordinarie e rare sono le occasioni, in cui può essere necessario un grado assai alto di calore; ed anzi non si prescutano se non nel caso , quando troppo improvvisamente accelerato lo spuntare delle foglie, obblighi a precipitare la covata e le prime età dei bachi , onde assicurar loro un couvenevole nutrimento; ed anche in caso tale noi abbiamo sperimentato, che quasi sempre sia meglio il dar loto da principio della foglia meno tenera, di quello che valga affrettare di troppo i lero progressi. La riuscita di questi insetti, anziche esigere un' intensità di calore, dipende-piuttosto dall' eguagliauza . di temperatura, e dalla graduata sua elevazione, quando è pur forza l'accrescerla ; che se di ricorrere è pur d'nopo a nuezzi artifiziali , ciò accade , perchè variabile essendo la temperatura dell'atmosfera, necessario si rende il sottrarsi ai permiciosi effetti della sua volubilità. Nel solito andamentodel governo dei bachi il calore dello stanzone viene conservatodai 16 ai 20 gradi ; portato poi viene dai 20 ai 24, accelerarne volendo i progressi; e questa più spedita educazione, facendo percorrere a bachi in uno spazio di tempo minore tutti i periodi della loro vita , ha il vantaggio di economizzare il consumo della foglia, e di terminare la raccolta innunziall'epoca formidabile dei calori affannosi : essa va però anche soggetta a gravi inconvenienti ; negli sforzi e poco naturali suoi progressi il bruco non può fabbricare competentemente il suo umore resinoso, e non da quindi il più delle volte che un bozzolo debole e senza consistenza.

La maniera di riscaldare gli stanzoni è tutt' altro che midifierente: noi abbiamo esposto di già i auntivi , che preferibile rendono il cammino ed il fioce-chiaro di leganare; aggiungereno qui soltanto, che il carbone di terra, come viene adoperato dai marcesalchi, può sosituinsi occorrendo al leganame, purchè sia bruciato sopra gratella ed in-un cammino; il carbone di terra poi, che-si spaccia come putificato e disolfarto e, dev essere bandito dagli stanzoni del pari che il carbone di leguo; imperciocche questo sambastibile cala, andendo, dei vapori melitici assii permiciosi, che espongono agli stessi pericoli gli uomini non meno degli animali compresi nel loro ambiente.

Anche sull'effecto del fumo negli stauzoni non è concorde l'opinione generale: alloui collivatori lo riguardanocome nocivo, altri come indifferente, ed altri finalmente come vantaggioso. Noi troviamo il fumo per lo meno assai incomodo; ed:il oulore col quale esso è, accompagnato, elhe con esso e com esso si diffoude inegualmente nelle diverse parti dello stauzone, seguendo la direzione che ricere dal movimento dell' aria, col rompore l'equilibrio della temperatura deve naturalmente essere più dhanoso che utile.

Il primo eggetto delle cure da prestarsi ai bachi appena, nati consiste nell'egangliarli, e combinando regolatamente il loro nutrimento ed il calore si perviene a farli arrivare quasi tutti nello stesso tempo, benche di levate diverse, alle loro BAC.

mude ed alla loro montata. Per tale effetto i graticci conteneuti gli ultimi nati si collocano al pinno più alto del castello, e si dà ad essi da mangiare una o due volte di più che ai primi nati, i quali si tengono nei piani più bassi : la ragione di tale condotta si è , che il calore è sempre più forte nella . parte superiore dell'appartamento, riscaldato per lo più con le brage. Stabilita però appena l'eguaglianza, i graticci superiori devono cangiare di posto con quelli dei piani inferiori, e faceudo in seguito ascendere i graticei a vicenda, si acquista la sicurezza di conservare nei bruchi quell'eguaglianza di grandezza e di forza, che fu, loro procurata, ed allora la quantità delle foglie devi essere per tutti la stessa.

I bachi da seta hanno dei momenti d'inazione e di sonno, secondo i quali regolato venne il numero dei loro pasti ; ma questi insetti tanto piccoli, tanto fitti, tanto confusi sono nelle loro due prime età, che impossibile si reude il determinare secondo questi dati innanzi alla seconda, muda le ore più opportune per la distribuzione del lora cibo. Si dà della nuova foglia, quando la prima è già consumata, distribuendola sui graticci ogni volta alla grossezza d'un mezzo dito; quando poi i bachi la mangiano fino al segno di non lasciarvi che la sola nervatura, questo diventa un'avviso per aumentarue la dose.

Essendo per i bachi più giovani migliore la foglia più tenera , preferire bisoguerà nella scelta quella dei piccoli piautoni salvatici dei vivai ; converra poi coglierla due volte al giorno, o tagliarla in pezzi minuti ! , perchè sminuzzata si può distribuirla con maggiore eguaglianza sui bachi : offre poi anche ad essi così più orli, giacche il loro dente si attacen ordinariamente all'orlo della foglia, e da loro il comodo di mangiarla seuza cangiar di sito, e seuza incomodarsi fra loro.

11 Quanto pernicioso sia, e poco confacevole all' indole de' bigatti l' idea suggerità in questo luogo, e ripetuta da molti altri scrittori intorno all'educazione de' bachi, è solo rimarchevole da coloro che banno accuratamente osservatu i di loro evstumi. Essi non attaccano mai nella prima età gli erli della foglia, ma van redendo al centrario la peluria della pagina inferiore, e preferiscono la tenera corteccia de stipiti o piccinoli, e delle nervature. Indi perforano e riducono in graticcio le tenere foglichire, e non è che dopo il settimo do olfavo giorno che incominician a rodere per gli orli la foglia. Altronde il Lugliuzzare la foglia lenca è lo stesso che pascerario cu celeze diascon-nento, e renderla disantita al bisogno di questi minanetti. Il miglior si-stema e perciò quello di somministrar lo o de germogli appena sedinsi, siccome accortamente abbiam veduto praticar con selice rinscita dalle pers ne diligenti, che non mancano fra le molte altre che sono affatto ignoranti. (Cust.) (Nota dell' edit, Napolet.)

La loro lettiera è nella prima cià dei laschi tanto peco majossa, e tanto poco umida; che si judo lasciarla sotto di esi senza pericolo; hanno però bisogno di averta diradira. Prima della munda. A tale oggetto si separa la lettiera in piccoli quadrati di due a tre pollici, e si lascia fra ciascuna di queste separarisoni uno spazio eguale alla dimensione. Se i tratta di popolarie un graticci onuovo, si trasporta sopplesso quella quantità di pezzi di lettiera, che si credono conveniuti, e si da a questi to stesso rispettivo spazio: nell'uno poi come uell'altro caso gettata viene la loglia tanto sul pieno ciene sul voto. Jasciandovi un orlo vacante, a filinche esi non si distendano troppo, e troppo non si sossimo fra lor si bachi haciano beu presto la vecchia lettiera per la foglia fresca; e vi si stabiliscono con una specie di uniformità e di equilibrio.

Se non è conveniente il lasciaire i bachi troppo uniti, meno 'conveniente sarà il lasciafit troppo dispersi, giacchiv la foglia, che si trova negli spazi vôti, si avvizzisce, si disecca, 'e' si perde: -i bachì di prima età non saranno troppo radis, facilic conserveranuo fra loro un intervallo, che po-

trebbe essere occupato da un altro individuo.

··· All' avvicinarsi della muda si distingue: nei bachi un progressivo aumento d'appetito : la prima muda viene preceduta da un appetito straordinario, che dura ventiquattr'ore, ed in questo intervallo il baco cousuma per lo meno il doppio del cibo consumato fino altora : dopo la muda l'appetito va gradatamente declinando, ed il baco cade a poco a poco in uno stato di nausea; di languore e d'inazione, che lo esporrebbe a restare seppellito sotto la foglia, se si continuasse a distribuirla come al solito, e senza riguardo ai bachi infermi. Ma siccome quando le precauzioni sono prese bene durante la covata, ed al primo momento della nascita, per condurre tutti i bachi ad una muda simultanea, non restano indietro che alcuni dei meno sani, così nulla si arrischiera nel diminuire i pasti, tosto che il maggior numero mostra di non voler mangiare, ed anche nel sopprimerli affatto, quando due terzi dello stanzone stanno lavorando per ispogliarsi. Si tenta bene, per quanto è possibile, di levarne i più fiacchi, gettando qua e la sui graticci alcune foglie intiere, col mezzo delle quali, quando i bachi vi si attaccaro, portati vengono altrove per affrettare la loro montata con le pratiche indicate; ad ogni modo non si deve avere difficoltà di sacrificarli , essendo essi altrettante vittime immolate all' interesse della maggior parte, rare volte così accadendo, che la perdita diventi significante.

Description (C)

Quello stesso motivo poi, che înduce a rendere i pasti più scarsi, quando la pluralità dei bachi si trova i nuello stato di torpore, in cui si dice, ch' essi dormono, prescrive anche di non essere motto solleciti a ridare loro del cibo, quando pochi bachi soltanto usciti sono dalla mada: sarà sempre meglio, ch' essi assoggettati restino momentaneamente ad un' astinezza sforzata, di quello che aggravare gli altri col peso delle foglie ed aumentare la lettiera, tanto più muida e suscettiva di fermentazione, quanto è più folta.

Oltre ai bachi, che si perdono, perchè spogliarsi non poss-mo della loro pelle, ne periscono anche nella prima età per effetto della malattia, detta volgarmente il segno rosso, e di quella che si clinima contatura. Il segno rosso con nominato, dal colore dei bachi che ne sono attaccati: noi abbiamo già detto, che questo male attribuito viene ad un grado troppo forte di calore nell' incubazione; persistendo però nel diubbio, che questa cassa influsca sulla tinta dei bachi, noi non ci sorprendiamo punto, se quell'i, che. farono mal covati, o mal nati, non abbiamo che una breve esistenza, e periscano per così dire nella cuana: i loro organi soltanto abbozzati, ed i loro umori imperfetti resistono, o non si prestano che a stento alle funzioni, alle quali yengono destinati, di modo che i bachi possono in tale stato essere riguardati come morti mati.

Per poco che un vento di tramontana rinfreschi la temperatura , quasi tutti gli educatori dei bachi da seta aumentano il fuoco negli stanzoni non solo , ma turano auche tutte le aperture per impedire ogni accesso all'aria esteriore ; el i bachi devono a quel calore concentrato in un'atmosfera immobile i germi d' una malattia , che alle volte. si suppa soltanto nelle età susseguenti, e regna fino all' llima età , ma che spesso anche uccide i bachi nell'età prima , ed in quest' ultimo caso chiamto viene questo male la scottatura.

Noi abbiamo indicato i mezzi di prevenire tali accidenti, dando i precetti relativi alla covata, ce alla nascita ; ma quando non si è saputo prevenire il male , esso non ha in seguito più rimedio: è necessario premunirsi in auteccedenta contro questo disastro, economizzando con estrema prudenza l'azione del funco j imperciocibi, come l'osserva l'abbate di Sauvages, » se il fuoco è l'anima delle funcioni vitali dei bachi da seta , ue diventa il più terribile flagello amministrato senza precarzione ».

Quando il baco da seta esce dalla sua prima mnda, per entrare nel secondo periodo della sua vita, il suo muso è di un bigio chiaro, ma a poco a poco ritorna nero come prima: i lunghi peli bruni, ond'e coperto; hauno dato luogo ad altri peli neri più rari e più corti, che sparsi sulla sua pelle bianca la rendono tigrata; fin dal secondo givro si vanno formando sul suo dorso due archi di circolo neri, in forna di parentesi, e la sua grandezza ha in lungo quattro liree circa.

I bachi di questa età devono essere collocati fra loro ad una rispettiva distanza, talche vi possano stare iu ogni iutervallo due altri bachi; indispensabile quindi si rende il diradarli, e ciò si continua a fare della maniera, stessa, oome

nell' età precedente.

Fino ad ora non si togli: del tutto, ma si castra la lettère : questa operazione consiste nel levare lo strato inferiore più grosso che sia possibile, senza disunire lo strato superiore. Si approfitta di questa cocasione per sopprimere la carta sottoposta al graticcio, affinche l' aria, la di cui aziore va diventando sempre più tutle ; penetri più ficilimente per le fessure, che restano fra le canue grossolanamente annodate, tanto più che i bachi sono allora grandi abbastannaza, perchè temer non si possa, che caschino per questi intervalii.

Importa poi massimamente, che la costruzione della letitera, del pari che il totale suo sognimamento nelle altre età, si faccia prima, che i bachi abbiano fatto l'orditura per legare la loro pelle, o per lo meno prima, che il loro ingorgamento li impedisca di sostituire muovi fili a quelli che sipezzati si fossero in tale operazione; mentre priviti tali sostegni non potrebbero assolutamente spogliarsi, ed inevitabile arcebbe la loro perdita.

Innanzi alla prima inuda, l'estrema piccolezza dei bachi difficilmente permette di riconoscere quelli, che leuti sono nel loro progresso; più facili però sono essì a farsi distinguere nella seconda cha, e si dà il nome di minutogifia a tutti quelli che acquistato non hanno la debita loro graudezza.

L'inéguagliania dipende da varie cause : se proviene da mancanza di nattimento, vi si rimedia, mettendo da parte i bachi di questa classe, e dando loro con mano prodiga della fo, lia coll'aumentare auche il grado di calore; cles se non arrivato a raggiungere gli altri, atrivano però al termine della loro carriera con una riuscita sufficiente per compensare le cure particolari a desi prestate. Ben diverso è poi il caso; quaudo i bachi restano piccolì per difetto di costi-turione, o per malori soffetti: tall bachi vengono chianatti

passi : ed in fatti la loro pelle è tutta increspata : in vece di progredire nel loro crescere, vanno sempre più diminuendo la loro grandezza : abbandonano la foglia, si allontanano dalla lettiera, vanno vagando per lo graticcio, e periscono per una specie di consumazione. Questa malattia è la più formidabile, perchè i suoi effetti si fauno seutire per ogni età , dalla prima fino alla montata. I scottati , di cui abbiamo parlato, i pussi, di cui parliamo adesso, le gattine, e le chiarelle, di cui si parlerà in appresso hanno attinto alla stessa sorgente, in un calore cioè suffocato nei primordii della loro vita, quell' affezione che li fa perire, più o meno fardi , e dopo di aver occasionato una spesa maggiore o minore in foglia, ed in mauo d'opera; imperciocchè la malattia è incurabile, ed i bachi da essa intaccati non fanno mai il loro bozzolo. Se la malattia è generale ed avverata . il partito più saggio è quello di gettar via tutti i bachi, e se una tale risoluzione fu presa per tempo, fa d'uopo riconinciare una nuova educazione, o vendere la foglia.

L'osservazione dev'essere delle più attente, per jisnorere dopo la prima muda l'effetto da essa prodoto sui bachi : i loro movimenti sfuggono alla vista ; ma dopo la seconda muda, facilmente si vede, che questi inestit sono diventati più sottili, più vivi, più agiti, sembrando rallegrarsi d'essersi liberati dal peso, che li opprimerva, e prendere unu autova vite.

I bachi arrivano alla terza eta con un muso diventato grigio, da neco chi era fino allora, e si cunserva tale bu alla fine della loro vita: il colore poi fiuo allora baio-chiaro della loro pelle, si schimisce e s'imbianca gradatumente: la loro lunghezza è quell' epoca di sei linee, e sembrano due o tre volte più grossi, che non lo erano prima della seconda muda.

Usciti i bachi da questa muda appena, trasportati vengono nello stanzone grande: si ha l'avvettora di riscididarlo un giorno prima, in modo che i bachi trovino la tenperatura stessa come nella suda, da dove uscirono. Essi lasciano
la lettiera dei loro graticci per gettarsi sopra la foglia fresca
ed intera, che si distribuisce sovr essi, e che riposta vi viene
per la facilità di traslocarla sopra altri graticci portatili, tosto che si trova coperta dai bachi. Si abbia poi cura di ricercare tutti gli altri bachi rimasti nella lettiera, non lasciando
nella prima dimora se non quelli, che sono più tardivi, e
che hanno percio bisogno d'essere sputi inunani, per, poi venire traslocati nello stanzone, quando si saranno nessi a livello con gli altri; la cura d'eguagliarit deve essere continua,

e quanto più l'educazione si avanza, tanto maggiore imper-

tanza acquista una cura tale.

Giunti a questa età i bachi esigono uno spazio sempre maggiore di prima, dovendo ora rimanere separati in modo, che nei rispettivi loro intervalli possanocollocarsi tre altri bachi.

Regolare bisogna il numero dei pasti : se ne daranno quattro ogni ventiquattr' ore , con l'avvertenza essenziale di farme la distribazione di sei ore. La foglia viene per anco tagliata a pezzi, però più grandi, e quanto è più tenera tanto è ai bachi più confacevole; non già perchè i loro denti non comincino di già ad essere forti abbastanza per masticare quella, che ha maggior consistenza, ma perchè la foglia troppo dura è una delle cause, che producono l' enfiagione.

L' esperienze del sig. Nysten confermarono su tale oggetto l'opinione dell' abbate di Sauvages : fra i bachi, al quali egli dava in quest'età le foglie large pienamente sviluppate , vide un numero d'enfati maggiore, che fra gli altri nutriti con foglie più tenere. Questa malatua è più comune nei paesi , ove si coltivano i gelsi di Spagna, che nelle contrade ove adoperata non viene una tale varietà ; e più nelle pianure , ove la feglia da un nutrimento troppo sugoso, che nelle montagne ov'essa è meno ricca di parenchima, e meno sostanziosa.

L' enfiagione viene anche attribuita alla covata spontanea, alla cattiva invernata della semenza, alla concentrazione del calore nella covata artifiziale, all'effetto della traspirazione del corpo amano sopra le semenze che si fanno nascere nei sacchetti, e ad una temperatura troppo fredda du rante la muda. Senza trattenerci nel determinare il grado d'influenza di ciascuna di queste cause, noi ci limiteremo a dire, che quanto può occasionare ingorgamento negli organi dei baelii, e difetto di traspirazione, contribuisce a sì funesta morbosità : il liquore nutritivo fatto denso, non eircola che a stento : s' infiftra esso in tutte le parti del corpo , le gonfia, da ai bachi un colore livido, trasuda un umore torbido, e di apparenza saniosa, e finisce col lacerare la pelle assottigliata dalla soverohia tensione. La morte dei bruchi aggravati da questa malattia è sempre sollecita e non v'è rimedio, che valga a salvarlit

Le gatte o gattine desolano pure la terza età : così si chiamano i bachi di quella classe degli scottati e dei passi, che strascinarono la loro esistenza al di la della seconda muda. Questi si riconoscono dal loro corpo sottile e gracile , dalla loro magrezza, dalla mancanza d'appetito: essi rimangono isolati, e si attaccano a tutto ciò che toccano, perchè BAC 6

senza questo soccorso, nello stato di debolezza in cni li riduce il marasmo, non hanno la forza di sostenersi sulle loro zampe.

Quanto più di ammalati si trovano fra i bachi, e apecialmente di enfadi, tanto è più necessario di levare frequentemente la lettiera; diventando oltrecciò sempre più forte alla terta eth la dose dei pasti, si vanno ammonicchiando sotto i bachi in poco tempo i spessi avanzi delle foglie, mescolati con una quantità grande di materie animali: la più piccola umidità secondata dal calore, ridurrebbe ben presto questa massa in fermentasione. Importuate quiodi si rende il prevenire anche un principio di tale effetto; e per prevenirlo, bisogna togliere ogni giorno una porzione della lettiera, e cangiarla del tutto una volta, durante l'appetito straordinario, che in questa eth dura due giorni, ed anche una volta immediatamente dopo la muda.

Si conoscono due maniere di levare la lettiera : con la

rete e con la mano.

Con la rete, si distende la reticella sopra i graticci, e spra le reticelle si distribuiscono delle foglie: i bachi vi accorrono passando per le maglie della reticella, che viene allora sollevata in tutta la sua ceresione, frattatno che un altro operaio getta la vecchia lettiera sul pavimento, e netta il graticcio i la rete, dopo questa operazione, si abbasa, e per farne una seconda, si adopra un altra rete, perchè la prima è rimasta sotto i bachi. Questo metodo esige il concorso almeno di tre persope, e coloto, che lo hauno provato, pretendono di trovarlo meno facile e meno comodo, di quello che potesse supporto, chi non lo ha mai sprimentato.

Con la mano, mezz ora dopo d'averé somministrato la foglia, due operai la levano con delle fasce trasversali unita si bachi, che vi ascesero ; la collocano sopra un'altra fiscai vicina, raccolgono dalla vecchia lettiera i bruchi sani, che vi possono essere restati, e li uniscono agli altri; fanno cadere a terra quella lettiera; ripuliscono e strofinno M graticico nudo, e vi rimettono la nuova foglia, con tutti i bachi di cui è carica. Per levare la lettiera della seconda faccia i bachi sono portati sulla prima, e così da una fascia alla cia la compania del segui per la compania del considera della seconda faccia; i bachi sono portati sulla prima, e così da una fascia unla compania del respecta della seconda faccia; i bachi sono portati sulla prima, e così da una fascia unla carica del segui per la contra della considera di presenta della considera di sulla considera di consi

VOL. IV.

Homoth Carl

difizio, per ispendere meno nel costruirlo e nel riscaldarlo, end la comodità viene sacrificata all'economia.

La lettiera tolta dai graticci non deve restare più un momento obo nello stanzone, e siccoine nel rimoverla ha dovuto essa necessariamente emanar; dei miasmi perniciosi, coò prudenza esige di dover dare un' attività maggiore alla corrente d'aria, appena sarà stata trasportata altrove la lettiera.

Non si potrebbe mai raccomaudare abbastauza la nettezza costante dello stauzoue: ogni sozzura esservi deve severamente bandita: bisogna ripulire il pavimento due volte al giorno, ed annaffiarlo ogni volta, per impedire che la pol-

vere tanto nociva ai bachi non si alzi.

All'usoire dalla terza muda i bachi da seta hamou un pollec di lunghezza ja loro pelle è allora d'un baio più oscuro
che dopo la seconda muda, ma glà nel secondo giorno cominiciano a rischiararsi, e poeo dopo direntano tutti bianchi. A
tal' epoca vengeno loro date le. feglia intiere: la loro voracità,
notabilimente aumentata in questa loro quarta est, esige che
in proporzione aumentata venga la dose dei pasti, senza però
che ue venga accrescinto il numero. Frutto di questo cocessivo appettio è un scanibile e rapido crescimenta, cosicolibasta loro appena una rispettiva distanza tale, che nell'intervallo collocare si potrebero quattro altri simili bachi cutervallo collocare si potrebero quattro altri simili bachi
cui additale. Necessirio egualmente si rende un frequente cangiamento di lettiera, tanto più che l'aumento de cho renca la tettera più folta, e più ablondauti gli escrementi.

Perfino in questa età, come nella precedente si trovano ancora delle gattine, che resister seppero fino a quell'ora alle cause di deperimento e di morte, le quali comiuciarono ad agire sopra di essi fino dalla prima loro giovinezza.

Dopo la quarta muda principia ordinariamente a sviluparia la chiarella, coò detta perchè i bachi iutaccati da questa malattia diventano trasparenti. L'abbate di Sauvagedi la riguarda come una prolungazione ed una semplice modificazione della malattia dei puasi, attriliuendola anche alla medesiuna causa y aembra però che le esperienze del sig. Nysten contraddicano siffatta opinione. Crede questo osservatoro, che la chiarella dipenda o da uno sconcerto nelle funzioni digestive dei bachi; o da un'astinenza sforzata per la trascuratezza nella distribazione della loglia; o dalla troppo gande riunione dei bachi: Recedo egil diginare i ladeli saui per lo spazio di ventiquatti ore, trovò in essi tutta l'apparenza della distraella y e dando loro posicia il dovuto alimento

li richiamò allo stato naturale. Se il rimello ruesce in questi ultimo cao, è poco verisimile, che eficace esser possa contro l'alterazione delle funzioni digestive. Che che es sia, certo è, che bisogna sempre ricorretre a questo rimedio prima che la malattia abbia fatto progressi tali, da depravare e dissecare gli umori chi bachi. I due da doi citati sertuatori trovarono entrambi il liquore, che riempi eli canale alimentare, bianco in vece di giallo, come esser deve nel bruco in istato di salute, ed a questa diversità di colore è dovata la trasparenza dei bachi ammalati. L'abate di Sauvages riferise di più, che il vaso setsos e ra vito in quelli, che furono da lui diseccati; ciò che prova, che senza una pronta guarigione questi bachi non sono più in istato di filare; ed in effetto, benche fra essi vi siano di quelli che montano sul bosco, vi muoiono senza afra bozzolo.

» I bachi da seta, dice l'abbate di Sauvages, che furono ben governati fino alla quinta età, escono dalla quarta nuda con una testa grossa, cou una coda larga o fatta a zarpa, e con il corpo grosso e raccollo », j'a loro langhezza è allora d'un pollice e nove linee, ma si stende poi fino a è allora d'un pollice e nove linee, ma si stende poi fino a rete pollici quattro linee nel foro meggiore crescimento fra l'appetito straordinario, ed il principio della loro marurità. Sicceme a motivo di questo crescimento essi hanno bisogo i molto spazio, e siccome senz'altro stare pur diventano sempre piutosto radi, coà disposti vengono adesso sui gratico in modo, da non occuparvi che una fascia in mezzo d'un terzo della larghezza (totale: di giorno in giorno si va disponendo la massa dei bachi dai lati, gettando della foglia sulle fasce vôte, fintanto che ne riempiano tuta l'estessione.

Si coutinua a dar lorò sempre quattro pasi soli , ma molto più forti, alle ore antecedentemente prescrite, e se ne aumenta ogni giorno la duse; giaccitè i progressi dell'appetito dei bachi sono allora grandi egualmente che rapidi i bè chò può dar motivo di meraviglia, essendo questo il momento in cui i loro organi preudono uno svilappo prodigioso, edi in cui va copiosissimamente formandosi quella materia gomnosa, che deve filarsi ben presto in seta. Questo è il tempo del massimo appetito, durante il quale i bachi consumano il doppio di quelle foglic che consunarono dalla loro nascita fino allora. Verso il settimo do ditavo giorno dopo la muda se ne spande sui graticci fino all'altezza di cinque politici, ed un attento educatore rivolta fra i pasti la foglia, affinche i bachi approfittino di tutto, e non ne lascino che la nervatara , onde la lettiera non resti troppo alta.

Qualunque sia il sistema messo in opera per il colore, o che siata anceclarata l'edouazione, o che stata non lo sia i o che ogni età abbia durato soli cinque giorni, o che prolungata si sia fino a dieci, perieoloso sempre si rende l'ab-breviare il tempo del grande appetito. Una secrezione precipitata nou darebbe che una materia setosa mal nutrita, edi hozzoli da essa provenienti sarebbero piccoli, deboli, e di poca stoffa. A quest'epoca, di tutte la più critica e da più importante, la temperatura non dovrebbe eccedere i sedici odiciassette gradi, pie sesre al di sotto, giacchè il freddo

ha pure i suoi pericoli ed inconvenienti.

Questa temperatura non è difficile ad ottenersi , quando non si ha da combattere contro il calore dell'atmosfera ; ma se si arriva al mese di giugno, la stagione è di già più calda, il sole inalza una quantità grande di vapori, si vanno formando delle procelle, e se i venti di tramontana non disperdono quelle umide esalazioni, caricano queste l'aria ben presto soverchiamente, e le fanno perdere tutta la sua elasticità. Il calore non acquista già un' intensità maggiore, ma l'atmosfera priva di elastico imprime una sensazione di gravità e d'oppressione sugli uomini e sugli animali ; toglie esso loro l'appetito, e li getta in uno stato assai riflessibile di rilassatezza e di ebetazione : l' aria pregna di vapori ed immobile non può disciogliere o scacciare le particelle della traspirazione insensibile che stagnano sui corpi : gli alimenti e. gli umori animali non tardano ad entrare in fermentazione . e ne risultano malattie tanto più pericolose , quanto più deboli sono gli organi dell' essere da esse aggravato.

Tali sono i caratteri e gli effetti di quel terribile flagello dei bachi da seta, conosciuno totto il nome di soffocazione: e quanto poi più funeste non ne sono le conseguenze per questi bachi, allorche quel formidabile stato dell'aria esterna più grave diventa nella biguttiera per lo suo accoppiamento con le emanazioni d'una lettiera in effervescenza, con un'ea-salazione troppo forte, e con la concentratione dal calore.

In tale circostanza si sviluppa ordinariamente la moscardina, malattia nella quale il baco, morto in uno stato di mollezta e illaccidità, si discoza e si cangia fra pochi giorni, senza perdere la sua forma, in un corpo dupo, suscettivo di essere così consevrato per lungo tempo, se esposto non viene ad un jumidità troppo forte.

Secondo l'abbate di Sauvages, ai primi attacchi di questo male il filugello non è che languente, senz'appetito, e di colore sparuto o bruno, ed allora vi è per anco rimedio;

ma quando la malattia è diventata incurabile, si riconoscono i suoi progressi da quelle macchie livide o nerognole, che si osservano sopra diverse parti del corpo dell' insetto, alle quali succedono altre macchie ora di tinta gialla, ora colore di cannella. Il dottor Fontana pretende, che questa malattia iudicata venga dagli escrementi liquidi ed olivastri, e da un color rubicondo, che si spande al terzo periodo sopra tutta la superficie del corpo ; ma il sig. Nysten non ritrovò veruno di questi segni caratteristici nelle molte bigattiere ove regnava la moscardina , diligentemente visitate da esso. » I soli fenomeni costanti, da me osservati, dic'egli, furono l'inappetenza, uno stato di languore, ri assatezza sensibilissima, ed uno scuotimento del vaso dorsale; ma questi sintomi, continua lo stesso scrittore, non si osservano che poco tempo innanzi alla morte dei bachi, e sono anche comuni a varie altre malattie di ben diverso carattere ». Noi stessi abbiamo attentamente esaminati i bachi negli stanzoni intaccati dalla moscardina; allo stato d'oppressione, di torpore, di nausea, e di mollezza di molti fra essi , dubitare non si poteva dell'alterazione della loro salute ; ma nessun indizio particolare che avesse potuto sembrarci esclusivamente proprio dei moscardini, non ce li fece mai distinguere con certezza dai filugelli affetti da altre malattie ; e più d'una volta fra quelle malattie, in cui noi osservato abbiamo gli stessi caratteri, alcuni bachi si videro diventar moscardini ed altri morti-bianchi. Noi siamo dunque del parere col sig. Nysten, che la moscardina non abbia affatto sintomi suoi propri determinati . dai quali riconoscerla si possa infallibilmente. » La disseccazione dei bachi ammalati, continua questo naturalista, non ci da a tal riguardo indizii più chiari di quelli, che porge l'esteriore loro apparenza, I bachi supposti ammalati dalla moscardina non mostrano veruna differenza sensibile dai sani; si trova soltanto in essi alle volte un poco meno d'alimenti e di mucosità nel canale intestinale dei primi in confronto dei

Il sig. Nysten pervenne a verificare eziandio, che i vasi, in cui si prepara la seta, contengono un' egual quantità di materia setosa nei moscardini, come nei bachi sani, ed oppose questo fatto a quell' opinione, che colleca la sede di siffatta malatità nell'i materia setosa: un' altra prova di quest' errote si è, che si vedono spesso quelle crisalidi dei bachi, la quali tutte cousumarono. la loro resina nel fare uu bozzolo, trasformarsi poi in moscardini.

Quantunque la moscardina si manifesti alle volte nelle pri-

me età dei filugelli , molto più comune essa è nondimeno n'lle ultime età , e specialmente in tempo delle softgazioni. Ma sono poi i calori oppressivi la sola cuata di questo malore? Si essminò diligentemente tutto ciò , che poteva contribuire a svilupparla : il nutrimento, l'educazione, le influenze sitmosferiche. Noi riferiremo qui successivamente i risultati di tali esperimento.

Analizate vennero comparativamente le foglie del gelso salvatico e del gelso innesato a due epoche deba loro vegezazione, come anche quelle del gelso di Spagna 3 si sono fatte unungiare queste foglie dai bachi , impregnate d'acido fosforico, perché quest' acido precoporate in a comparate quest' acido precoporate a l'acido fosforico, perché quest' acido precoporate a considerate del foglie rigarate; ma until questi seggi dando dei lumi sopra molti punti importanti, non ne diedero alcuno sopra l'Ogetto principale.

La mancanza d'aria nella corata, la stagnazione dell'atmesfera nello stanzone, la manucanza di nettezza, tutte le trascuratezze possibili nell'educazione possono contribuire. senza dubbio per disporre i bachi alla moscurdina, ma soltanto come cause secondarie, imperciocchè si tentò inutilmente di pro-

curare ad essi questa malattia con mezzi simili,

Non ebbe fiuscita migliore l'azione dei gaz. Alcuni bachi espotu. a quella del gaz ossigeno perirono per la troppo viva irritazione senz'altro dei loro organi, ma non diventarono moscardini; li gaz azoto, acido carbonico, idrogeno solforato, e varii altri, mescolati in diverse proporzioni, li hanno diversamente attaccati, ma non hanno comunicato ad essi la moscardina.

Sopra due quantità eguali di bachi adoperati per talli espericunze in tempo della suffogazione, gli uni in un gabi-netto ventilato, ove libro e rai lasciato l'accesso all'aria esterna, gli altri in uno stanziano basso, unnido, riturato; i moscardini furnon cinque volte più numerosi nella prima che nella seconda stanza, ma questa poi diede un numero sette volte magigiore di morti-bianchi, che uno vi si trovarono nella prima.

Si potrebbe quindi anmettre la suffogazione cone causa cocasionale della motocardina, na seuza poter spiegare? azione dell'aria sullo sviluppo di questa malattia; ne il calore seciutto, ne il calore unundo, ne il elettricità, provvita vicenda di sig. Nysten, capaci funno di Cargli dei risultati, sopra i quali fosse possibile di stabilire un sistema sicuro; in vece quindi di abbaudonarsi a conghietture troppo rischiose, bissogna attendere, che il tempo e le osservazioni scoprano questo secreto della natura.

La moscordina è epidemica, e si dubitò, che potesse espere contaggiosa i l'abbate di Suavages ha formalmente esgato, ch'essa sia comunicabile; ma decisivi sono i fatti, che fanno conoccere per erronea quest'opinione: dei bachi presi da uno stanzone sano, e mescolati oun altri bachi d'una stanzo unfetta dalla moncoudina, pigliarono quasi tutti la malattia e ne perirono; il contagio non vi si è diclairato che dopo parecchi giorni di comunicazione, in forza del contatto immediato dei bachi sani con i bachi ammilati; è orsa poi egualmente provata, che la malattia non poò creditarsi de dai bachi morti per l'epidemia, nè dai gration, sopra i quali essa ha dominato.

La moscardina è stata combattuta col cangiamento d'aria, con i bagni freddi, coll'uso delle foglie impregnate da una dissoluzione alcalina, con le finnigazioni alcaline ed ammoniacali; insi tutti questi mezzi restarono senza effetto, o

non n'ebbero di costanti ed uniformi.

Le esperieuze del sig. Nysten sull'uso dell'acido muriatico ossiguando, non pare, che sieno state coronate da risultati più suddisfacenti': è possibile che questo mezzo sia un rimedio impotente contro la moscardina, quando la malattia è di glà fornata; » a chi potrebbe mai persuadersi, che per costribuire a prevanita, e da guarentire i bachi da seta dalla strage delle altre epidemie, dovure alle qualità peniricose dell'aria, di uessuno effetto rimaner dovesse un agente, il quale bruciando quei miasmi, di cui infetta è l'atmosfera, diffionde nel tempo stesso quell'aria pura quell'ossigeno, che il primo del tirispensabile ellematos si è deia respirazione e della vita?

In una Memoria inedita sopra le cause, che si oppongono al successo dei bachi da seta nella Bassa-Linguadoca . composta ventisett'anni fa , noi vediamo , che l'antore persuaso, che i mezzi purificanti, proposti dal sig. Guyton di Morveau per le sale degli ospedali, e per le camere degli ammalati, diventar potessero egualmente salutari per i bachi da seta, tentò con successo l'uso dell'aria deflogistionta del nitro, così chiamaudosi allora l'acido muristico ossigenato. Dopo quel tempo rinscirono le funigazioni acide anche al sig. Paroletti, e più recentemente le sperienze fatte in grande sotto gli occhi dell'accademia del Gard hanno confermato i vantaggi di questo procedimento. Ripetute furono quindi queste sperienze : nel primo anuo si osservò , che la diffusione dell'acido muriatico ossigenato dissipava intigramente l'umidità della fettiera; che le rimanenze delle foglie altro non crano, che una specie di paglia secca senza fermentazione, e per

conseguenza poi senza calore e senza odore; e frattanto che l' itterizia devastava tutti gli stanzoni del villaggio, quello che fu purificato, e che conteneva i bachi prodotti da quindici once di semenza, fu il solo, che salvato venne dall' epidemia. N el second' anno essendo stato il calore imprudentemente esaltato e concentrato in uno stanzone, alla seconda età dei bachi, tutti minacciati furono dalla malattia dei passi, ed un gran numero di essi già perito, il resto senza forza attendeva la morte sopra una lettiera infetta , che nou si poteva cangiare , perchè i filugelli senza appetito non mordevano punto la foglia. Si ebbe allora ricorso alla combustione purificante; i bachi audavano da principio ravvivandosi soltanto con lentezza, ed al termine di varii giorui la loro pelle sempre increspata non dava per auco che una leggiera sperauza; le fumigazioni vennero raddoppiate, si profuse l'acido muriatico ossigenato, e si videro finalmente coutro ogni probabilità restituiti i bachi ad una salute completa. A questi fatti, dei quali fummo testimoni noi stessi, aggiungeremo un'osservazione dovuta al sig. Nysten : egli si è assicurato, che i bozzoli fabbricati dai bachi assoggettati all'azione dei vapori acidi sono più pesanti, che quelli dei bachi nou sottomessi a questa prova; da che si può dedurre con qualche apparenza di ragione, che le fumigazioni d'acido muriatico ossigenato accrescano la secrezione della materia setosa.

Tutto ci autorizza quindi ad insimare tali fumiçazioni, per lo meno in tempo delle siffoyazioni, e nelle pianure e luoghi umidi; sarebbe nondimeno forse prudenza il diminurie e all' epoche delle quattro malattie del bachi, epoche in ciri gli stimolanti sembrano essere contrarii ai fitigelli, prodigalizzandoli poi all' uscire della muda, quando si comincia nuo-vamente a dal roro della foglia; si usonuma verso il tempo della montata specialmente utili saranno questi gaz vivificanti; eccitando essi i bachi a slanciaris siul bosco con quel vigore,

che il sicuro contrassegno diventa della riuscita,

L'apparato più convenevole per questo genere di purifiaczione consiste in una bottiglia, il di cui turaccio è attraversato da un tubo di vetro. Si mette nella bottiglia una certa quantità di sale comune bagnato, e di un terzo di tal quautità d'ossido di manganese; sopra questo micaglio si getta ogni giorno mattina e sera un piccolo bischiere d'acido solforico: con questo mezzo la separazione del gaz si effettua con leuteza, pan continuatamente, e di il muriato di soda e l'ossido di mauganese non hanno bisoguo d'esservi rinovati, che due o tre volte soltanto per tutto il tempo dell'educazione. Ma quanto salutari sembrano essere questi mezzi di purificare l'atmosfera delle bigattiere, altrettanto funesto diventa l'uso dei profumi sì generale, ed approvato per fino in di-

verse circostanze dallo stesso abbate di Sauvages."

Se le lettiere arrivano ad infettare col fetido loro odore gli stanzoni, ed i banchi sepolti si trovano in un pericoloso languore, nell' intenzione di ravvivare questi insetti si bruciano dell'erbe odorifere, ed alle volte anche delle sostauze resinose; fuor di dubbio è però, che iu vece di purificare l'aria con tal procedimento, non si fa che aumentare la massa dei vapori senza correggerla: il timo, il serpillo, la lavanda, quasi tutti i vegetabili, ma specialmente gli aromatici, che si adoprano in preferenza degli altri, contengono un olio molto espansivo, ed un acido, che sviluppato viene e reso penetrante dal fuoco. Questi principii s'incorporano con l'aria della bigattiera, che tenuta è per solito ben chiusa, affinchè il profumo non n'esca, e la caricano di quest'olio e di quest' acido empireumatico, irritando così le fibre delicate dei bachi di seta. Il sig Réaumur' aveva ben egli osservato, che l'odore dell'olio di trementina era mortale per questo insetto: tali stimolanti eccitando nei filugelli degli spasimi convulsivi , pare che possono ravvivarli ; ma cotale effetto non è che illusorio o momentaneo, giacchè il filugello uscito da queste convulsioni , ricade ben presto in uno stato di languore e di abbattimento, più pericoloso aucora di quello dal quale si voleva liberarlo.

Il lardo e le resine, con cui si fanno pure in casi simili delle fumigazioni, contenendo una quantità d'olio ben maggiore di quella dei vegetabili , somministrano auche un acido! molto più abbondante, e più sviluppato, e sono perciò d'un uso infinitamente più pericoloso; ed anzi se questi vapori pervenissero ad avere una certa intensità, mortali diventerebbero per l'insetto. Bachi da seta esposti in un proporzionato ambiente al vapore della pece-resina ardente, dell'ina censo, dell'ambra gialla, della cotenna di lardo, della trementina, a quello dei legni resinosi, e delle piante aromatiche bruciati in maniera da non dare che fumo , gettarono dell' umore giallognolo, e caddero nell' ingorgamento colpiti appena da questi vapori alquanto concentrati. Fra tali vapori due più perniciosi sono quelli dell' esca e del cencio ardente, in cui pure taute persone hanno grandissima fi-" ducia.

I vegetabili oltracciò ed i corpi resinosi, per la manicara come vengono bruciati, emanano una grau quantità di gaz idrogeno e d'azoto , l'aria respirabile , che contiene la Bigattiera , resta in proporzione diminuita , e l'atmosfera ne

diventa più mefitica e più insalubre.

Il sig. Faugias di Saint-Fond, proserivendo le fumigazioni , raccomandò nondimeno quella del corno , delle piume, del cuoio vecchio, e d'altre materie animali di specie simile, che sviluppano una certa quantità d'ammoniaco, a fine , dic'egli , di combinarla con le molecole d'acido carbonico che nuotano nell'aria; ma questo dotto naturalista non aveva percerto esaminato la natura dell' atmosfera rinchiusa nelle bigattiere : fra i diversi vapori mefitici , che trovare si possono in una tale atmosfera, il gaz acido carbonico, prescindendo. da qualche circostanza particolare, è quello che vi si trova in più piccola quantità ; e le esalazioni alcaline, che si separano dagli escrementi dei bachi, o dalla putrefuzione delle lettiere, sarebbero più che sufficienti per assorbire questa piccola porzione d'acido carbonico, se cotal combinazione operarsi potesse in simili circostanze; ma quest' ammoniaco come anche quello delle materie animali, che si decompongouo, non trovandosi nello stato caustico, il solo che possa permettere la sua unione con l'acido carbonico, l'assorbimento reciproco di queste due se tanze non può effettuarsi , ed anzi è forse vantaggioso il conservare quest'acido carbonico, per lo meno in piecola quantità, come necessario alla produzione, o piuttosto alla precipitazione dell'ossigeno 🔊 dato alle foglie del gelso. Il male si è, che l'azoto e l' idrogeno turbano principalmente l'atmosfera delle bigattiere , quando per disgrazia la chimica non conosce ancora veruri mezzo per naturalizzare questi mortali due gaz; per guarentire quindi dai perniciosi loro effetti i bachi da seta , ricorrere converrà necessariamente all'introduzione d'un'aria pura e fresca, che possa espellersi del tutto, o che mescolandosi con essi nelle maggior possibile proporzione, diminuisca: il pericolo, a cui si espongono gli animali, che li respirano.

Se il raziocinio prova, elle le famigazioni animali sono intulli al isochi da seta, l'esperienza dimostra, che come tutte le altre funeste sono anch' esse a questi animali da-Nel gar acido carhonico il vapore d'una piuma, del cuoi da la raschiatura di corno di cervo, della seta, della lausa non lanno pottoto sallevare i filiagelli dell'ingogramento, in cui quest'acido li aveva immersi ; nell'aria atmosferica poi ridotti csi furono in meno d'un ninutto iu uno astao prossimo al-

la morte per effetto di questi stessi vapori.

Anche l'aceto considerato viene da molti coltigatori co-

me un purificante, ed in alcune circostanze il suo uso può anche essere d'una certa ntilità : l'evaporazione di quest'acido vegetale, procurata da un calore capace tutto al più di: farlo bollire, vantaggioso sarà nel caso, in cui si avesse avuto l'imprudenza di lasciare abitare negli stanzoni gli ammalati ; ma questo agente specifico a distruggere solo per pochi istanti l'odore del letame e delle latrine, non lia verun' azione sul gaz idrogeno, nè sopra quello che prodotto viene dai primi gradi della fermentazione, o viziato si trova dalle emanazioni animali. Nelle circostanze medesime poi, in cui l'aceto potrebbe essere utilissimo, se, come per lo più si suole, adoperato viene, spargendolo sopra una paletta arroventata al fuoco, si rende pernicioso del pari che tutte le altre fumigazioni : quest'acido si decompoue, e somministra una quantità grande d'acido carbonico, e d'acido empireumatico, di cui abbianto già fatto vedere quanto sia pericolosa l'azione sui bachi da seta.

I frequenti annafiamenti del pavimento con l'acqua fresea, proposti dall'abbate di Sauvages, possono essere adoperati anch' essi efficacemente, purchè si abbia l'attenzione di tenere le finestre aperte, e di farne dimenare le porte durante questa operazione, senza di che una precauzione tale diverrebbe altrettanto funesta, quantó potrebbe esser utile. L'acqua ridotta in vapore entro un' atmosfera, che non può rinovarsi, coll' aumentare la sua deusità le farebbe acquistare un grado maggiore di calore, ecciterebbe con più forza la fermentazione, ed esporrebbe i bachi ad una folla di contrarii accidenti. Il freddo prodotto dall' evaporazione sta sempre in ragione della speditezza di quest' evaporazione, e nulla può meglio contribuire a tal efletto, che una rapida corrente d' aria. Una non meno valida riflessione a favore degli annaffiamenti si è finalmente, che nello stato di dissoluzione acquosa può soltanto l'acido carbonico essere assorbito dalle foglie, e contribuire alla formazione dell'aria pura.

gembrando in somma da quanto fu detto, che la suffingazione sia la principale, e fors'enche l'unica causa dellamoscardina, comprendere deve facilmente ognuno, che cercare se ne deve essenzialmente il rinordio in tutto ciò, che; può facilitare la circolarione dell'aria; e noi abbiano precedentemente di già indicato i mezzi artifiziali per rinovare l'armosfera, quand essa è stagnante: qui poi trovano i principii in allora da noi sviiuppati la piu importante loro applicazione.

Quando all' oppressivo calore d'un' atmosfera immobile. si unisce una forte umidità , i buchi da seta passano allora dallo stato di contrazione, che li caratterizza in salute, in uno stato di rilassamento tale, che poche ore dopo la loro morte essi diveutano neri , e cadono in putrefazione. Questa malattia detta dei morti-bianchi, non ha, come la moscardina. che dei siutomi incerti : il filugello vi perisce senza nulla aver perduto della sua freschezza, della sua corporatura , della hianchezza della sua pelle. I bachi ammalati si riconoscono noudimeno alla loro immobilità , e distesi sulla lettiera non conservano altro segno di vita, che il moto della sistole o diastole del vaso dorsale. Fatta l'ispezione dello stomaco di quelli , che furono diseccati , sia vivi sia morti , si è potuto conghietturare, che il gran rilassamento di quest' organo imharazzi le loro funzioni digestive, da cui risulti la depravazione totale degli umori. Alcuni più robusti, o meno intaocati sulle prime dal male, di quelli che spirano sulla lettiera, arrivano ad abbozzare un bozzolo imperfetto, che divenia realmente la loro tomba, e che imbrattato viene dalla diffusione d' un liquido bruno e fetido, di cui sono pieni: altri montano sul bosco, ma vi periscono senza aver filato, e vi si trovano sospesi per una zampa con la testa e coda pendenti.

I mezzi preservativi anche în questo caso diventano l'innica risorsa, e tutii quelli, che da noi indicati furnon perpurificare, mettere în moto, ed asciugar l'atmosfera, comvengono a questa malatta del pari che alla moscardina: noiraccomandiamo particolarmente: l'uso del fuochi di famma.

Questi mezzi medesimi prevenire possono eziandio il giallone , ossia l'itterizia , contribuendo nel dare all'atmosfera una temperatura dolce ed asciutta, propria a ristabilire nei bachi la sospesa loro traspirazione; imperciocche la causa prossima di questa malattia è la mancauza di traspirazione, come nell' enfiagione, di cui questa uon è che una varietà. Nei rimettiamo quindi i lettori a quanto abbiamo detto degli enfiati, aggiungeudo qui solamente, che il colore distinnivo dei gialli ha per causa l'infiltrazione della linfa nella tessitura della pelle. L'abbate di Sauvages è portato a credere, che questa tiuta gialla provenga dalla decomposizione della materia setosa, e quest' opinione sembra sempre abbastanza fondata, pojchè quei bachi, che arrivano a fare dei hozzoli bianchi, quando attaccati sono da questa malattia nell' ultima loro età , uon diventano mai gialli. La presenza dei bachi gialli avverte che i bachi sono maturi. 13

¹² Quanto yaghi sieno i nomi delle malattie de' bachi da seta imposti da

Nel parlare della costruzione degli stanzoni, noi abbiamo, secondo Rosier, indicato la meessità di una infermeria; ma questo è precisamente il luogo ove assegnare se ne deve più particolarmente l'uso. Si comprende bene, che nelle grandi epidemie, quando i bachi sani sono il numero più piccolo q questo angusto sospeade diventa inutile; loè del pari per mettere da parte i bachi attaccati dalla malattia più contagiona, vale a dire dalla mocaerdina / perchè questa annunziata non viene da verun segno apparente; ma questa stanza esparata convenire potrebbe se non per altro per rimettervi tutti i bachi valetudinarii, mioacciati di malattia, o rirardati nel loro progressi.

La quinta età del baco da seta dura fino al momento in ciu questo insetto è pervenuto alla sua compiata maturità ril suo appetito allora exde, egli tralascia di mangiare; iva is gommosi, pieni di materia setosa, premmon il canale alimentare; l'animale si vôta degli ultimi suoi escrementi, o diminuisce coo le dimensioni del suo corpo; cel a misura chi il residuo del digerito suo cibo si abbasa alle parti posterio i del corpo, e cessa perciò di renderlo opaco, nequista egit a poco a poco una trasparenza, che si mostra da principia nella testa, tenuta silta dall'insetto; poi gli comincia ad uscire dalla bocca un filo di seta; ra egli vagando per lo graticcio, abbandona la lettiera, si arrampiaca per i pai; esembra cercare un luogo solitario e nascosto, ove potere con sicurezta tessere il suo bozzolo.

Le siepi destinate a formare il bosco , devono allora esisere pronte : composte esse sono da rami secchi, e quanto i si può a stelo dritto, con la testa folta, e con i ramuscelli minuti e ritorti : l'alaterno, la flaira, la piccola quercia veno apinosa,, sono molto adattati a quest' uso, ed alcuni vi adoprano anche il ginestro e la socosa '1'.

Di queste siepi si stabiliscono per ogni graticcio dei via-

coloro, che gli han deduti da certe apparieccuse, che accompagnano il termine della malatta, faciliament s'intende da chiampe si intrutto delle cose mediche. Essendo stato mio sorpo ridurle sotto un sistema rigorosamente fiziologico mella Menerio più volte citata, e de essendo il sono principale di quel lavoro, che lungo sarebbe trascriverlo in questo luego, principale di quel lavoro, che lungo sarebbe trascriverlo in questo luego, principale di quel lavoro, che lungo sarebbe trascriverlo in questo luego, principale di quel della Menerio circipale, oppiare e da mala del Presidenti (Arapoldi) von e sene trova un santo-complete (Carro I). Alto del redit. Napoldi 2, pleta pere, o del caval (e, appecialmente della resulta della resulta quel della resulta del caval), e specialmente della resulta della resulta quel della resulta del caval (e, appecialmente della resulta della r

d 3 I scapi secchi della senape, delle rape, e de' cavoli, e specialmente del lino sono da preferirsi ad ogni altra pianta, perché secvre di figlie secche minute, o d'altre parti friabili, che imbrattano la bavella, come succede impiegandovi la saturcia, il timo. (Cost.) (Nota dell' Edit. Napolet.)

li larghi diciotto pollici, che dominano da un colo laterale di ingraticcio all' altro, gli arbuti collocati in piedi, ascendono verso il pavimento superiore, confondono i loro rami, e fermano così il bosco; il piano più alto essendo ad una distanza per anco troppo grande dal tetto, perchè i remi y possano arrivare, le sirpi s'ampiantano in piccole fascine, le quali vengoo pure disposte in file.

Dove si ha sperana d'ottenere cento libbre di bozzoli da un oncia di semenza, couviene adoperare cento libbre di siepi per imboseare dieci graticoi. I bachi di due graticoi sono riunti sopra un solo, onde rendere il servizio più facile e più spedito, ed economizzare meglio la foglia, della quale si perde di più gettandola sopra i bachi disposti radi,

e privi del loro appetito.

Non si devono imboscare i graticei se non dopo tolta la lettiera, e resi i graticei affatto netti; i bachi ne vengono quindi riportati, e siccome non arrivano tutti nello stesso moneno al più alto punto della maturità, si getta ancora sopra le siepi, per quelli che per avventura mangiano tuttora una piccola quantità di foglie, della qualità più attata tuzzicare il loro ottuso aspettio. Il consismo n'è ordinariamente si poco considerabile, che non si toglie più la lettiera, a meno che raffreddandosi ancora la temperatura dell'atmosfera; e diventando essa di nuovo umida, col ritardare il progresso dei filigelli, necessarii non reada dei nuovi pasti.

L'operazione di togliere la lettiera a traverso delle siepi è piuttosto difficile, necessaria però, perche la lettiera rendendo gli spazi più angusti, impedisce la circolazione dell'aria: un tale inconveniente deve quindi insegnare a non imboscare troppo presto; dall'altro lato poi la costruzione troppo tarda delle siepi porta un' altra dispiacevole cousegueuza : se il baco fatto maturo non trova pronto il sito propizio per attaccarvi il suo bozzolo, va egli a cercarlo più lungi, perdeudo per via la sua seta, si restringe sempre più, c non da in fine che un bozzolo debole e di nessuu valore, alle volte anzi si smunge a segno, da trasformarsi in crisalide senza filare: questi bachi sono chiamati corti. Il mezzo d'impedire questa perdita consiste nel sorvegliare i bachi primaticci, e collocarli a piedi del bosco sopra un graticcio preparato in antecedenza, ed in mancanza di bosco, metterli tra la gramigna, o tra le piallature dei falegnami.

Offerti veugono gli stessi sussidi, o quello anche dei rotoli di carta, tre o quattro giorni dopo la montata dei bachi più diligenti, a quelli che troppo deboli o troppo ingor-

and France

gati non lamno potuto seguire gli altri sulle siepi; quest'imbocatta particoiare chiamata viene opitalee l'alloniames poi i bachi tardivi e languidi dalla lettiera, sopra la quale vanno atrascinundosi ancora, si chiama soltatres. Siccome la loro infermità proviene spesso dalla tensione delle loro fibre, occasionata dalle egestioni liquide e vischiose, che lascimo cadere i bachi di gla moutati al momento della loro filattira, così quelli che ne farono bagnati s'immergono per un minuto uell' acquar fresca, e dopo di ayerli fatti sacingare al sole, si ripongono nell'ospitale: distruggeudo così la causa dell'imbarazo dei loro novimenti, con la freschezza del'acqua si aggiugne tuono alla loro pelle, la di cui contrazione può sola fur uscire la goquina di visa; i che la contengono.

V' è ancora un'altra causa, che contribuisce a moltiplicare i bachi corti; si vedono alle volte non solo dei filugelli , che non sono per anco montati , fermarsi al piede delle siepi, ma discendere eziandio, o piuttosto cadere da esse quelli , che ne avevauo gia guadagnato la cima. Questi accidenti, che succedono per lo più iu tempo di procella, vengono attribuiti comunemente allo strepito del tuono, od allo scuotimento che produce nell'aria lo scoppio della materia elettrica; ma un' infinità di esperienze dimostrò, che quest' opinione fosse un pregiudizio. Si fece battere la cassa, tirare dei colpi di pistola negli stanzoni, quaudo i bachi avevano già gettato i fili della bava, ed anche dopo ch'essi avevano già formato la prima orditura del bozzolo, ma nessuno di essi si lasciò mai spaventare o sconcertate nè dallo strepito del tamburo, nè dall' esplosione dell' armi da fuoco, e tutti i fili già orditi resistettero allo scuotimento impresso nell'aria. Il tuono ed i lampi duuque non sono, come osserva Rozier, la cau: del male, servono però ad indicarla; e di fatto queste meteore annunziano una mancanza d'equilibrio nell'elettricità dell'atmosfera : la soprabbondanza di questo fluido unito all' clettricità della seta, di cui sono ripieni i bachi, li aggrava e li opprime; e siccome all'avvicinarsi d'una procella il tempo è basso e pesante, ed il caldo suffogativo, così gli effetti perniciosi della suffogazione vengono ad accoppiarsi con quelli dell' elettricità ; il sofferto rilassamento, prodotto da questo calore suffogativo negli organi del baco, diventa tauto più funesto perchè al momento della filatura il baco si trova al punto più alto di contrazione, e per lassezza quindi, come asserisce l'abbate di Sauvages, cade esso dall' alto delle siepi.

Il fuoco di fiamma, il cangiamento dell' ania, un calore temperato, tutto ciò in somma, che fin prescritto per preservare i bachi dal pericolo della suffogazione, viene, imperiosamente domandato nelle circostanze critiche da noi ora accennate, e di negenezle la temperatura delle bigatticre, durante tutta la montata, dev' essere piuttosto abbassata che sollevata.

Quando il filugello ha trovato il posto a lui conveniente per fare il suo bozzolo, sparge a se d'intorno per ogni dove una quantità di fili sottilissimi, che nominati vengono bava, in mezzo ai quali egli intende di sospendere il suo bozzolo : sopra un punto di questa leggierissima bava depone egli la prima goccia della sua gomma, ed a misura che tira in dietro la testa , questa resina di già legata e filante s' indura e forma il, filo della seta ; la viscosità poi della superficie conserva un' umidità sufficiente, perchè i diversi giri, che l'animale fa fare a quei fili, si attacchino l'uno con l'altro. Quanto più fitti si uniscono i fili, tanto più solida diventa e più granita la tessitura del bozzolo; tanto più debole e molle al contrario è questa tessitura , quanto meno fitti un l il filugello i suoi fili. Per regolarne le circonvoluzioni, che devono dare al bozzolo la forma ovoidale, continuamente si gira esso per tutti i versi sopra se stesso; la sua pelle sempre più ritirata, per geltare la materia setosa verso la bocca , si ritira ancora di più ; e quando questa materia è esaurita, ed il bezzolo terminato, si effettua l'ultima muda, e sotto gli anelli ritirati e compressi l'uno sopra l'altro versó la testa, » yi si forma, dice l'abbate di Sauvages, un nuovo animale intermedio tra il baco e la farfalla, vale a dire la crisalide, che connette questi due stati, è che mostra in essa già disegnati i principali lineamenti della farfalla , che ne deve nascere ».

Tutti i bozzoli non hanno lo stesso grado di perfezione. E falappe, i rasatio cellutati, i doppinoti, sono dei bozzoli più o meno difettosi. Le falappe, poco provvedute di sent, senza consistenza, ed in un certo modo soltanto abbozzote, provengono dai bachi corti, e deboli, o languidi, sia naturalmente, sia per ditetto della loro ceducazione; la tessitura dei bozzoli rasati o vellutati è molle e floscia, ed. essi ecdono alla più piecola compressione; si chiamano finalmente doppioni quelli, che contengono due bachi. Pare, che uon sia il solo effetto dell'a accidente, o della mancanza di spazio, o d'una troppo grande prossimità sulle siepi, quello plic induca due filugelli a filare inisieme lo stesso bozzolo,

and the state of t

BAC

giacchè non si vedono mai dei doppioni di due colori , non associandosi mai nel lavoro un baco di seta bianca con un baco di seta gialla . L'abbate di Sanvages assicura d'aver osservato, che di due farfalle uscite da un doppione, l'ana è il più delle volte maschio e l'altra femmina ; questa circostanza autorizzerebbe a credere, che anche uello stato di bruchi questi insetti distinguono il sesso, che avranno sotto un' altra forma, e che un eccesso d'amore agisce sopra essi in antecedenza; altre esperienze però permettono di dubitare della realtà di questo fatto. Che che pe sia , i doppioni hanno una densità e volume maggiore dei bozzoli semplici; ma ciò che ne diminuisce il 'valore si è, che i due bachi, filato avendo ciascuno separatamente ed in verso contrario, i loro fili si sono spesso incrocicchiati ed uniti l'uno coll'altro. d' onde nasce, che alla tiratura non si può dipanare il bozzolo, senza romperne spesso il filo, o che quando sono imbrogliati , danno una seta ineguale e grossolaua.

Tre o quattro giorni , calcolati dal momeuto in cui il baco ha gettato i primi fili della bava , bastano al filugello per fabbricare il suo bozzolo; ma tutti i bachi non montano in uua volta, ne lavorano con la stessa attività : prudenza quiudi vuole di non ishoscarli, di non levere cioè i bozzoli dalla siepe, se non due o tre giorni dopo che i più lenti hanno terminato l'opera loro: se i bozzoli restassero più di dieci o dodioi giorni sulle siepi, il loro peso soffrirebbe dalla di-

seccazione una dannosa diminuzione per la vendita.

Dopo di avere sboscato, si procede tosto alla scelta dei bozzoli destinati a dare con ciò unova semenza : da una libbra di bozzoli , in cui si suppone che vi sieno tante femmine quanti maschi , si ottiene ordinariamente un'oncia di semenza. Si pretende, che sia possibile di riconoscere il sesso delle farfalle alla forma del loro inviluppo, e che i bozzoli rotondi alle loro estsemità contenguno delle femmine, contenendo all' opposto dei maschi quelli che hanno le estremità acuminate; l'esperienza però non conferma queste asserzioni, nè si da segno cerio per prevedere i sessi. Quando il numero delle farfalle femmine è maggiore di quello delle farfalle maschi, si rimedia a questo inconveniente facendo servire i maschi a diversi accoppiamenti; ma nel timore che la loro virtu fecondante non si alteri in questo doppio servizio. non vi si ricorre, che nel caso d'un' assoluta negessità.

Nello scegliere i bozzoli per semenza , bisogna prima di tuttto attaccarsi sempre a quelli dei graticci, ove i bachi hanno meglio prosperato, e più speditamente compiuto la loro car-Vol. IV.

riera; mentre è verisimile, che il vigore di tali bachi sia passato nelle farfalle, e che queste patecipato lo abbiano alla semenza 14.

Relativamente poi al calore ; la preferenza non è clue l' effetto del pregaudizio , quando perè esa inspirata non sia dal desidezio di propagore quel dato colore ; e di fatto , quantunque nello stato di confusione , in cui continuamente mescolate vengono le specie , la stessa semenza produca dei bozzoli di tuttu diverse , è cosa mondimeno certissima , ch' esa ue dà sempre un maggior numero del colore preferito ; e perciò se si desiderasse di notipidicare i bozzoli bianchi, più sognerebbe soeglierue la semenza. Pochi se ne vedono di colore nelle soltice educazioni, benche preferibili siano per certi l'avori , e benche i bozzoli gialli esigano più sapore , e perdano di consistenza nella loro cucinatura.

Il volume dei bozzoli per semenza è per se stesso una qualità midiferente; nondimeno siccome si e osservato, per qualità midiferente; nondimeno siccome si e osservato, per qualità midiferente; nondimeno sono in generale deboli, poco attive, ed oppresse dal peso del vasto loro ventre, per cumolte di esse non terminano nemmeno la deposizione delle loro to uova, e periscome estennate al più lieve calore; così per prevede, che le piccole abbiano ad essere più vive e più ronbuste, e perciò i bozzoli piccoli sono più rierectati dei grandi.

Importa precipioamente l'assicurirsi, se la crisilide, da cui si aspetta la farfalla, sis viva. Si riconosse, ch'è morta, se i bozzoli sono macchiati, e se sono molto leggieri in proprozione alla loro graudezza; più cetti si potra essere però nel proprio giudizio, acuotendo ogni bozzolo vicino all'orce-hoi: tuttu quelli, ner quali'n ona si sente verun movimento, o soltanto uno atrepito secco e rimbombante, bisogna risettari: la crisishide in questo caso è, o petrificata ed attaccata al bozzolo, o discocata, ed in chicce: quando essa è poi viva, si sente che si muore meno liberamente mello spazio, che la contiene, e che il suono da lei dato, quando viene exossa, e e più sordo e più tardo.

I motivi da noi riportati per iscegliere i bozzoli da se-

all many our

¹⁴ Nua baisano talte aiistte cure per ottenge bauta sementa; conse vices ancora proteir interesse delle farille nel monemot della fecondazione. La siturza nella quale esse si tenguno esser dere acciutta, ventitata, di merana temperatura, che nun ecceda circi i p o 18 gr. (Term. di Renum.), e che non vi sieno forti odori, odi esalazioni di sostanze corrette. Metter attrati siparaporto gli inti agià altri i, e comervata caser deve in luoghi asvintti, e riscidiata subo fino al grado 12.º tutto al più. (Cost.) (Nota del. P. Edit. Napole).

menza fra quelli più sani, spiegano abbastanza perchè le faloppe, ed i bazzoli dei bachi corti debbano essere esclui. Relativamente poi ai doppioni, non vi sarebbe lo stesso motivo di proscriverli, quanto filati furono da bachi vigornai: un importante rillesso indurrebbe auzi all'opposto a preferirli, se dimostrato fosse, che i bozzoli doppii contengono sempre due farfalle, maschio e forminai: non è prò cosa certa, ch' essi offrano questo vantaggio; è anzi certo d'altronde, e che a motivo della laro forza, e della densità della loro tessitura, quella delle due farfalle, che cerca di bacarlo, vi trova una resistenza sempre difficile a vinocresi, per cui muore sovente dalla fattoa! preferibili saranno quandi sempre i bozzoli semplici.

Affinchè uscendo dal bezzolo la fufulla non s' imbarazzi nolla bava , si la l'attenzione di levarnela, a formano più delle corone di alcune centinaia di bozzoli, passando con un ago un lungo filo a traverso la densità della boro tessitura; queste corone vençono sospese sopra delle pertiche in un sito, ove un culore temperato lascia alla crisalida il tempo necessario per trasformarsi in farfalla beue costituita. Questo cangiamento si opera in diciotto o venti giorni, e non ne passano più di otto o dieci fia la nascita delle farfalle più di-

ligenti, e quella delle più tardive.

Per forare il bozzolo, la farilala urta gagliardamente con la testa la tessitura d'una delle sue estremità, dopo di averla bagnata, e d'averne separato i fili con i suoi uncini anteriori. Aiutre si possono nella loro nacita le farilale dei bozzoli doppii, facendo una piecola apertura al bozzolo dal lato delle loro teste : e non indifferentemente all'una od all'altra delle estremità, perchè non è vero, che dopo di aver lavorato in verso opposto i bachi restino in quella posizione : quando la loro opera è terminata, dirizono tanto
l'uno che l'altro la loro testa verso quell' estremità, che nel
bosco era rivolta in alto; si ha la cura di farne l'osservazione, benchè anche senza una tale presuzione si renorba en el serse più rottouda, e per essere sormontata da due piecole protuberanze.

Le farfalle non devono lasciarsi sul bozzoli, perchè si accoppierebbero, e produrrebbero sovra essi le loro uova, che non si potrebbero poi raccogliere. Nate appena le farfalle, portate vengono in un sito fresco, ma uon umido, sopra una tavola coperta per precauzione da un pezzo di stamina usata, onde non perdere la semenza, che esse potessero desporti. Ivi si accoppiano, p e l'accoppiamon de un destro durerebbe ven-

tiquatti' ore, se non si avesse la cura d'abbreviarlo; il maschio viene ordinarismente separato dalla femnina dopo dicie o dodici ore di congiunzione: più presto le femmine daiventano lente mella deposizione, uno fanno che una seara quantità di semenza, e questa semenza resta sovente sterile: più tardi la femmina estenuata dalla fatica, muore senza aver deposto. Se ne fa la separazione pigliando le due farfalle per le ale, e tirandole leggiermente in verso opposto, giacchè strappandole con violenza, si potrebbe portar lesione agli organi della femnina.

Immediatamente dopo questa separazione, se il maschio non è necessario alla fecondazione d'un' altra femmina, viene gettato alle galline, che ne sono ghiotte; ma questo cibo comunica alle loro uova un sapore detestabile : la femmina , prima di soggiacere alla stessa sorte, viene collocata o sopra foglie di noce larghe e forti, o sopra un pezzo di stamina nera ed usata : nera , perchè questo colore fa rilevare meglio quello delle semenze : usata, perchè la semenza vi si attacca meno tenacemente, o finalmente sopra un pezzo di tela, dal quale levar volendo la semenza, si bagna la tela dal rovescio, e così la semenza si stacca e cade quasi da se stessa: la stamina e la tela devono essere distese, e le foglie sospese sopra un muro, al di sopra della tavola, ove ebbe lnogo l'accoppiamento, onde raccogliere possa le farfalle e le semenze che cadono. Poco tempo dopo che la femmina tolta venne al maschio, comincia essa a deporre per intervalli; e quantunque la farfalla non sia estenuata del tutto dopo la guarta deposizione, non se le lascia fare di più, perchè le uova d'uua quinta deposizione rischierebbero d'essere sterili. Le quattro deposizioni si fanno nello spazio di circa ventiquattr' ore, e producono da quattro in cinquecento uova per ogni farfalla , e l'animale li attacca con una materia vischiosa al posto, ove li depose, applicandovi sopra il deretano: egli li disperde sopra un vasto spazio quando li depone a chiaro giorno; nell'oscurità poi li depone in monte, e questa semenza riunita in piccole masse, in generale viene preferita,

Siecome le fart_ale non prendono verun nutrimento, cosi nulla può risarcire la deperdizione dei loro umori, e perciò estenuate terminano la breve loro esistenza: quella dei maschi e di otto o dieci giorni; più breve alquauto delle femmine.

Terminata la deposizione, si lasciano ancora per due settimane circa le foglie o le stoffe cariche di nova attaccate alla parete, ovvero, se il locale ove si troyano non è fresco abbasanza, trasportate vengono in un sito, ore non si abbia a temere, che il calore produce al fermentazione, ed agisca innanzi tempo sul germe del baco. Bisogna gelosamente evitare tutto ciò che potrebbe occasionare della polvere, perchè attaccandosi al guacio per anco fresco essa ne turerebbe i porì, e suffogherebbe il germe. Allorché finalmente si staccano dal muro i pezzi di foglia o tela, che portano la semenza, si prendono, per conservarla fino all'amoseguente, tutte quelle precanzioni, che da noi furono di già indicate.

Questo è il limite, che separa il dominio dell'agricoltura di quello dell'industria flabbricatrice. Per ordiosiro il agricoltore vende i suoi bozzoli, tanto quelli forati dal bruco, quanto quelli, che destinati sono alla Gianda. Siccome poi molti proprietarii fanno anche filare la loro seta, non potrano essi che gradite la nostra fatica, u el vederci disposti a terminare questo articolo con una breve esposizione delle pratiche relative a quest' arte.

La prima cura, alla quale dedicarsi conviene in tale faccenda, quando i bozzoli sono stati sboscati, è quella di soflocarli, ne si potrebbe ritardare una tale operazione più di dicci o dodici giorni, senza esporsi al pericolo di veder nescere le fartalle.

Ma come si può arrivare a portar loro la morte, soto quella rete, che serve loro di propugnacolo, nell'interno di quei globi preziosi, che l'interesse medesimo costringe di rispettare? I fluidi più sottili sembrano soli capaci di riuscirvi.

Fra le sostanze volatili, la canfora, a motivo della sua estrema espansibilità, del suo odore forte e penetrante, e come propria a guarentire i bozzoli dalla cortuzione delle crizibili, e dalla puntura degli 'ausetti, riguardata venne come uno dei migliori agenti, che vi si potessero adoperare, e nondimeno questo metodo non fu adottost.

Propesto venue anche di rinchiudere con i bozzoli pet trentasei ore in un recipiente di leguo chiuso dei fogli di carta intiuti nella resina liquida di tromentina. Noi non abbiamo avuto eccasione di assicurarci dell' efficto di questo nuezzo; ma sel l'esperienza ne comprovasse la efficacia, non ve ue sarchbe veruno di più facile, di più economico, e per conseguenza di preferibile.

Réaumur ha provato, che nel loro stato di morte apparente gl'insetti conservano il bisogno e la facoltà di respirare: l'inviluppo fitto e gommoso, in cui si chiude la crisalide del baco da seta, resta dunque accessibile ai fluidi sertiformi, in cui si trova immerus. Si sai dipi a, che anche gl'insetti possono essere asfisiai, più difficilmente degli altri animali. Provate quindi farono delle stotano gazone: un sozgiorno d'un'ora nel gaz aedo carbonico astisiò le crisalirid nel lore bozzolo, ma secna farte parire; l'azione dell'assistica ioliforsos, più attivo e più peuetrante, ebbe una riuscita migliore ; dei bazoli esposti per un'ora alla lenta combattorio dello zolfo in un recipiente malamente turato, non poterono salvare le droc crisalidi dalla morte.

Anche il calorico ha una forza non meno efficace, e questo è il mezzo più comunemente uasto ; resta a sapere se lo
sia con le modificazioni più convenienti. La semplice espositione per cinque giorni a raggi solari basa per suffocare la
niufa; ma l'incertezza del cima rende questo modo insufficiente o precario. Rocier consiglia di soctate i bozzoli nell'acqua bollente, e farii poi tosso asciugare sopra canicci ben
retultati ; ma senza parlare degli ostacoli, che questa procedura poù incontrare nella incostanza della stagione; l'anunolilmento della testiura, e l'umbità che assorbirà la crissifide,
favoriranno la putrefazione e la decomposizione, e la bellezza
e qualità della seta ne resteranno alterate, il suffocamento
vapore dell'acqua belleute è soggetto agl' inconvenienti medesimi.

Il suffecamento nel forno non va soggetto a minori perricoli di imperfazioni, Questa pratica quas generalmente seguita cousiste nel mettere i bozzoli in forno dopo d'averine
ritirato il pane, o pure in ocrit tirato iconetuti eutro case di
muro, che riscaldati vengono per di sotto ad un fondo di
atta: ivi si lasciano per piì o meno tempo, secondo il grado di calore, senza regola precisa, riportandosi in un punto si delicato alla soda abitudine dell' operacio; perciò gli accidenti sono sì frequenti, ed il deterioramento delle materie
più frequente anora: s' interespa e s' indura la tessitura del
bozzolo, che macchisto viene poi anche dall'emanazione di
sudore della minfa: quest' operazione nuoce dunque costantemente tanto alla nettezza del prodotto, quauto alla facilità
della filatura.

Si cercò, se ottenere si potrsse un calore, spoglio del, rasprezà, che ha sempre il constato del fuoco, o quello d' un corpo solido troppo fortemente arroventato, del quale fosse possibile il variace e regolate a piacimento la tempera-tura secoudo la scala del termonettro, Supplice a tutte queste condizioni l'apparato inventato sopra siffatti principii dal

sig. d'Hompres, d'Alais, di cui la descrizione ed il disegno si trovano nel ragguaglio dei lavori dell'accademia del

Gard per l'anno 1808.

Il vapore dell' acqua bollente non agisce direttamente in questo così detto suffocatoio. Certe cassette di rame, della grossezza di due pollici , formano in un armadio i sostegui dei tiratoi col fondo di canovaccio, nei quali si racchiudono i bozzoli. Il calorico introdotto nella cassa superiore per uno de' snoi angoli col mezzo d' un bucciuolo attaccato ad una cauna che parte dalla caldaia, discende nella sottoposta cassa per un tubo collocato nell'angolo disgonalmente opposto, e così di piano iu piano fino all'ultimo. Con dieci tiratoi al posto, quattro altri di ricambio, contenendo ciascuno ventinove libbre di bozzoli in altrettanti strati di tre o quattro pollici d'altezza, se ne possono suffocare in nu'ora da dieci a dodici quintali. Noi abbiamo veduto in uno di questi recipienti chiuso, sospeso in mezzo al vapore dell'acqua bollente compressa, la di cui temperatura era regolata coi n.ezzo d'una valvola più o meno caricata, secondo il grado di calore che si vuole ottenere; noi abbiamo veduto delle crisalidi dei bozzoli bianchi morire in meno d'una mezz'ora ad un calore di settantacinque gradi, senza che i bozzoli sofferto avessero vernus alterazione nè nel loro colore, nè nella loro tessitura : il loro peso trovossi soltanto dimiunito d'un settimo circa; ma tutti gli altri metodi fanno pure provare una simile riduzione. Questo ultimo apparato, del quale può dare un' idea esatta abbastanza il forno americano, è più semplice e meno costoso di quello del sig. d'Hombres; ma siccome il calore agisce in esso dalla circonferenza al centro, così se vi si ammonticchiasse una gran quantità di bozzoli, suffocati non sarebbero per anco quelli di mezzo , quando gli altri si trovano già in sudore; e quest' inconveniente s' induce ad accordare la preferenza alla macchina, nella quale i bozzoli collocati a strati sottili fra due lamine di vapore non possono che riceverne egualmente l'influenza.

L'uso del calorico non è in generale modificato più vantaggiosamente nella fidutara della seta, che utla maniera solita di suffocare i bozzoli. Non si riesce a dipanare le matasse ch'essi formano, se non mollificando la gomma, che attaccò i molti giri del filo l'uno sull'altro; e questo svolgimento viene operato dall'acqua calda. Il tooco, che la racedda, è acceso in un pieccolo fornello, sopra il quale si trova una catinella di rame che contiene l'acqua. In Italia si fecero già da gran tempo dei tentativi per rimediare agl'inconvenienti di questo metodo; ma la gloria di riuscirvi compiutamente riserbata era al sig. Gensouls de Bagnols , e questo non è il solo servigio da lui prestato all' arte di tirare la seta. Immaginò egli di sostituire all'azione immediata del fuoco sull'acqua della catinella, quella del vapore dell'acqua bollente. Il calorico, sotto questa forma, attinto dalla caldaia col mezzo d'un tubo; che lo porta orizzontalmente alle estremità dell'officina, e lo mette col mezzo d'una chiave a portata della mano della filatrice, viene a riscaldur l'acqua di ogni catiuella al grado che si richiede , per la via d'un tubo, che vi concorre, diramato dal condotto principale. I moltipliei vantaggi di questo metodo apprezzati furono dalla camera di commercio, dall'accademia imperiale delle scienze, e dalla società di agricoltura di Torino, dopo le esperienze fatte in grande sotto gli occhi loro. Ecco i risultati di quei saggi : la filatrice non soffre più , come con i fornelli ordinarii, il calore d'un fuoco sempre vivo ed ardente ; il fumo non incomoda più gli operai , nè oscura la seta; la giratrice, obbligata secondo l'antico metodo ad attizzare il fuoco, non ha più bisogno di abbandonare per questa oura la sua principale funzione : col metodo antico ci volevano dieci minuti per alzare il calore a 40 gradi, col uuovo portato viene nello stesso spazio di tempo a gradi 65, e bastano cinque minuti per mettere in ebullizione nella catinella chiusa l'acqua pervenuta ai 60 gradi. La seta filata col mezzo del vapore, ha per lo meno una grossezza, elasticità, e forza eguale a quella tirata col solito metodo, non manifesta nessuna differenza in suo discapito dalla prima, nè al molino ne alla tintoria, ne al telaio : ed offre poi la macchina del sig. Gensoul, in confronto delle altre pratiche, il vantaggio di consumare due terzi di combustibile di meno, e di poter sostituire dei recipienti di legno alle catinelle di rame. Il filatoio viene collocato immediatamente dietro al for-

mello: consiste questo in na telaio formato da quattro fortipezzi di legno uniti con dei maschi nelle mortice d'altrettanti piedi, legati anch' esic con grosse traverse: iu mezzo di questa armatura gira sopra un asse di ferro un naspo a quattro ale vuote; il di cui taglio esteriore è ben rotondato e levigato. Riceve questo il suo movimento da una ragazza col mezzo d'una manovella e d'un pedale, e questo movimento si comunica uello stesso tempo a due carrucole, mediante due fili di ferro verticali, chiamati branche, I adi cui estremità superiore va terminando a spira, e che collocate alla parte anteriore del lilatoio destinates sono a sostenere il filo di s:ta, che dalla catinella ascende all' alterza del naspo : queste branche sono attaccate ad un va e viene, la di cui continua azione impedisce al filo di portarsi sempre sullo stesso punto. Nelle macchine ordinarie ritorna il filo allo stesso posto dopo 875 rivoluzioni della gran ruota del naspo; anche questo ritoruo però è troppo frequente, perchè la seta non avendo il tempo d'asciugarsi abbastanza , i suoi fili possono ancora appiccicarsi fra loro. Questo difetto nominato vetruta, discredita la seta, rendendola più difficile a dipanarsi, e causando così una perdita considerevole. Ora mercè l' invenzione dovuta al sig. Gensouls d'un nuovo meccanismo, del pari che ingegnoso, del prezzo il più discreto, e proprio ad adattarsi a qualunque filatoio, il filo non può più ritornare sullo stesso punto che dopo 2601 rivoluzioni del naspo, e così nulla vi è più da temere per l'effetto della umidità. La carrucola attaccata all' asse, nei filatoi ordinarii, agisce nel nuovo apparato con una corda senza fine sopra una seconda carrucola doppia, e coronata da una terza, che le è aderente, e che per conseguenza segue e percorre le rivoluzioni medesime. Una seconda corda senza fine, che passa per la gola di questa terza carrucola, comunica il suo movimento ad una quarta carrucola che porta il va e viene : la relazione dei diversi diametri di queste ruote forma tutto il secreto del meccanismo: esso è tale, che l'ultima carrucola fa 6936 giri, e la prima 2601 rivoluzioni, prima ch'esse si ritrovino nella medesima posizione.

BAC

Il sig, Jourdan de Ganges si avvisò di coprire di panno le branche, affinchè strofinandosi il filo perda tutte le sue imperfezioni, ed inutile così renda il dipanamento, risparmiando anche le spese d'un' altra manipolazione, nel tempo

stesso che col tirare la seta arriva a raddoppiarla.

La filatrice seduta vicino al filatojo ed alla caticulla, getta nell'acqua contenita in quel recipiente un numero determinato di bozzoli per la specie di seta, sh'esas vuol fare; ordinariamente se ne adoprano da cinque fino a diciotto o venti per formare un filo; ma lo stesso sig. Jourdan, da noi cisto, pervenue a filare delle sete a due bozzoli, ed a roc-dere impercettibile perfino con la leute la saldatura dei capi; quando la seta è passata uella intrecciatura.

Le sete s'intrecciano torcendone insieme due fili, che si dipanano sul uaspo, ciascuno in una matassa separata: essi girano così l'uno sull'altro, e dal torcimento e dallo stofinamento diventano entrambi più nervosì, più rotondi e più-reguali. Il grado però dell'intrecciatura è arbitratio, e le fi-

latrici nou hanno nemmeno sempre l'attenzione di dare lo stesso numero di giri alla stessa seat. Il sig. Gensouls ha trovato il mezzo di correggere anche questo diletto: alle branche egli sostitul una ruota imesatrata in un ceredito; questa è forata da due buchì nel suo diametro, che ricevono i fili nell'uscire dalla filanda, e per lo movimento che imprime alla ruota nello svolgersi nno spago, la di cui lungibezza è determinata dal numero dei giri che deve fare la ruota, i fili s'intrecciano necessariamente nella fisstat misura.

Prima di quest'operazione, la filatrice ha fatto passare sopra i bozzoli, che si trovano nella catinella una piccola scopetta, alla quale si attacca il capo del filo, tosto che il

calore del fuoco lo ha fatto scollare.

Il primo strato del bozzolo, che da un filo più grosso, forma i lati; ma dopo tolto questo inviluppo, i capi di ciascuno dei fili, la di cui riunione formar non deve che un filo solo, sono raccolti fra le dita della filatrice : essa li torce lievemente; li intreccia, se fa bisogno, con quelli dell'altra matassa; li fa passare nel filatojo attaccato al fornello, poi nelle branche, e li attacca ad una delle ale del naspo. Sollecita allora la giratrice imprime il moto alla macchina : congli occhi sempre intenti sui fili , che s'alzano dalla catinella , deve essa fermarsi tosto che alcuno d'essi si spezza , affinchè la seta non diventi ineguale : la filatrice attacca di muovo i capi spezzati, e quando un bozzolo ha terminato di dipanarsi, all'ultimo suo capo salda essa il primo capo d'un nuovo bozzolo, avendone a tal uopo sempre uu certo numero di riserva in un canto della catinella. Da quanto abbiamo esposto si rileva, che questa operaia ha bisoguo d' una vigilanza costante, d'una grande attività, e di molta capacità.

Noi abbiamo detto, che le sue sono intrecciate, e non intrecciate; quest ultime vegono distinte con la denominazione di trome, perch' esse servono di fatto a quest uso nella fiabbiesazione de tessuti; fine le prime le une portano il nome di tromette, e di queste si falbrienno ordinariamente le calze; le altre impropriamente dette organizia; potrebbero meglio qualificarsi contrasgunatole col nome di sete fine; e di queste si fa l'ordimento delle stoffe. Le sete bianche di questa specie servono di materia ai veli crespi, alle gaze, alle blonde, ai stull bianchi; ed anzi per la fabbricazione di questi tulli il zig. Jourdan ha filtot delle sete ammirabili per la loro egangfianza, e per la loro bianchezza, a quattro, a tre, ed anche a due bozzoli.

I bozzoli doppi, ossia doppioni, danno una seta più

grossa dei bozzoli semplici, e di questi si sa la seta da cucire. Le faloppe sono le sete date dai bozzoli, che portano questo nome, e che noi abbiamo detto essere lo scarto degli stanzoni. Questa seta , d'una qualità molto inferiore, ser-

ve alla fabbricazione dei bindelli e delle felpe.

I bozzoli fiualmeute bucati dalla farfalla, le pellicole di quelli che restano, dopo di averue levato la seta, i lati che sono il primo inviluppo della crisalide, la bava bianca all'a quale sospesi restano i bozzoli sulle siepi , tutti questi avanzi , conosciuti sotto il uome di stracci , battuti e pesti a diverse riprese, fatti quindi bollire nell'acqua di sapone, e finalmente scardassati e filati , formano diverse materie , nominate filosello, capitone, fantasia, secondo la particolare loro natura o preparazione, che adoperate poi vengono, sotto la generica loro denominazione di fioretto, nella fabbrica d'una quantità di tessuti, e d'oggetti da berrettaio. I coltivatori però non si occupano da loro stessi nella manipolazione di queste rimaneuze dell' educazione dei loro bachi da seta e delle loro filande; inopportuno sarebbe quiudi il qui più oltre diffondersi sulle pratiche, che rendono queste materie proprie all'uso, a cui destinate vengouo nelle manifatture.

Lo scopo dei coltivatori, che allevano i bachi da seta, tende a far produrre a questi insetti la più gran quantità possibile di bozzoli, e ad ottenere con piccolo numero di bozzoli molta seta; noi avremo conseguito il contemplato intento, se le regole da noi indicate potranuo contribuire a procurar loro ogni auno quarantuno kilogrammi di bozzoli da veuticinque grammi di semeuza, e quarantuno decagrammi di seta da quaranta a quarantacinque ettogrammi di bozzoli. (LAURENT ST.

VINCENT).

BADIANA. Illicium. Genere di piante della poliaudria

poliginia, e della famiglia delle tulipifere.

Le semenze dell' una fra le tre specie, che comprende questo genere, celebri sono già da gran tempo sotto il nome di BADIANA DELLA CHINA, OVVETO d'ANACI STELLATO. I Chinesi le teugono in grau pregio: le adoprano nei loro alimenti, nella loro medicina, le masticano dopo il pasto per dare fragranza alla bocca, e facilitare la digestione; di fatto il loro odore e sapore aromatico, quasi simile a quello dell'anaci, si rende gratissimo. Vengono trasportate abbondantemente in Europa, ove si adoprano principalmente per fare dei liquori da tavola, fra i quali notissimo è quello, che si distingue sotto il nome d' amarasco di Boulogne.

Queste sepcie, a fiori gialli, è coltivata alla China come

albero di lusso, ma in Francia trasportati non ne furono per anco dei piantoni, ed i molti suoi grauelli da noi seminati

non lianno mai gettato.

Le due altre specie, l'una delle quali conosciuta sotto il none di BADIARA DELLA FLORIDA è quelle), che ha il fiore grande e rosso, e la BADIARA A CELLE FLORIDA è quelle il fiore pirocole e giallo, sono originarie della Florida, da dove in Francia trasportate furono da Michaux, e si coltivano nei giardioi del museo di Cels, e della Malmaison. L'odore ed il sapore dei loro frutti sono pochi differenti da quelli della badiana chinese, e possoos adoperarsi agli usi medesimi, come ne acquistati la prova particolare durante il mio soggiorno alla Carolina, per lo meno sull'ultima, specie, della quale coltivai diversi piedi.

In quel paese la badiana a foglié piccole è un arbustodi dodici a quindici piedi , munito fino dalla sua radice di rami iu gran numero, coperti da foglie alterne, ovali, lanceolate, coriacee, lucide, lunghe da due a quattro pollici, larghe da uno a due, d'un bellissimo verde, e sempre sussistente. I suoi fiori sono piccoli, e poco apparenti, ma numerosi, e si sviluppano per sei mesi intieri, esalando, se sono strofinati ed espòsti al caldo, un gratissimo odore aromatico, benchè alquanto troppo forte. Produce un' immensa quantità di frutti, poco diversi per la grossezza da quelli della chinesè, e quasi del pari aromatici. Questo è al mio avvisouno dei più belli e più interessanti arbusti, che introdurre si possano in Europa. Io non dubito punto, ch'esso allignare possa in piena terra nel clima dell'olivo, e meglio ancora in quello dell' arancio, quanto alla Carolina, ove mal grado il gelo di tutti gl'inverni dà un discreto prodotto di frutti e di foglie, che si adoprano per estrarne un liquore mediocremente buono.

Questa badiana fu da me propagata, confidando i suoi semi alta terra, o piuttoto alla sabbia, giacchò quella semi alta terra di brighiera assai magra, caduti appena dall'alto-ro, e ne otteuni nel secondo anno dei piantoni alti sei policiei, benchi tutta la mia coltivazione per essi adopprata consistesse soltanto in qualche sarchiatura ed intraversatura. Io ablandonai allora quei piantoni, che trasportati indi vennero in Inghilterra; i semi poi da me recasti in Francia, benche colti un piena maturità, e aparsi quattro mesi dopo, vale a dire alla fine dell'inverno seguente, non gettarono pouto, al modo che assicurare non posso, se convenga stratificarli per poter conservare la facolia lore germinativa.

at a settle and

BAG

Cels propaga i piedi da lui posseduti col mezzo dei margotti, che riprendono facilmente nell' anno stesso, ma siccome questi piedi fauno pochi progressi, egli non ne può ottenere quanto pur sarebbe desiderabile. (B.)

BAGASSA. Nell' isole dell' America si dà questo nome agli avanzi della canna da zucchero, passati due volte per lo

molino. La bagassa viene adoperata per alimento dei bestiami, e per bruciare, Vedil' articolo CANNA DA ZUCCHERO. (B.) BAGNATURA. Questo vocabolo si adopera generalmente

dai giardinieri come sinouimo d'ANNAFFIAMENTO; in alcune località nondimeno viene limitato ad esprimere gli annafhamenti leggieri, quelli che altrove si chiamano UNETTAZIONI. Vedi i due vocaboli controsegnati.

Quaudo dopo uua lunga siccità il tempo si mostra disposto alla pioggia, e specialmente ad una pioggia procellosa , bisogna dare una buona bagnatura alle semine , perchè l'acqua vi penetri più facilmente, e la terra si comprima meno. Vedi l'articolo BATTERE LA TERRA. (B.)

BAGNO. L'uso dei bagni sta nella natura. Gli animali salvatici non meuo che i domestici, i quadrupedi non meno che i volatili , amauo di baguarsi in tempo del calore. Non è mai bene il contrariare in ciò il loro istinto, specialmente nelle specie, che come il cavallo, il porco, sembrano più degli altri portati a bagnarsi dalla natura. I bagni freddi, i soli che facilmente si possano amministrare agli animali grandi. sono rinfrescativi e tonici : essi dispongono alla guarigione delle malattie infiammatorie generali e locali, come la pletora sanguigna, l'attrapperia; l'eccesso della fatica, ec. Che se anche trattengono da principio la traspirazione, col freddo che producouo, la favoriscono in seguito, liberando la pelle dalle materie, che ne turavano i pori. La sola nettezza sì vantaggiosa alle salute sotto tanti rapporti, deve indurre a fare spesso baguare gli animali domestici nell'estate, e quanto mai si può anche nell'inverno.

Cosa pensar mai devono gli stranieri, e specialmente gl' Inglesi, gli Olandesi, gli Svizzeri, ec., presso ai quali i buoi e le vacche tenuti sono tauto netti, nel vederli fra noi coperti spesso dai lati d'un pollice e più di sterco, e sul dorso di polvere alta diverse liuce? I cavalli stessi, che in certi paesi sono governati con tauta cura, dividono in certi altri la comune immondizia; e perciò io non posso mai richiamare abbastanza sopra tale oggetto l'attenzione dei coltivatori.

Ma come pretendere da essi la pulitezza dei loro bestia-

mi, quando negletta si vede nella massima parte in modo tanto inconcepibile sulle stesse loro persone, sui loro mobili, ec.? Si potrebbe mai cre lere, che ce ne sieno a migliaia, e specialmente di donne, che non s'immaginarono mai di lavare il loro corpo, nemmeno allora che la vicinanza delle acque vaste danno ad essi tanta facilità di farlo? Quanti sviluppi fisici, morali e politici somministrare non potrebbe

un tale argomento.

Per principio generale non bisogna mai condurre gli animali all' acqua quando sono troppo riscaldati, e quando ne sono usciti, bisogna cercare di asciugarli con la massima sollecitudine in tutti i modi possibili. I più utili fra questi modi sono, il coltello del calore, la stregghia, lo stropicciamento con la paglia, lo strofinamento con i panni asciutti o con le setole, l'esercizio moderato all'aria aperta ed al sole. Si osserva, che tutti gli animali, dopo d'essere stati bagnati si vanno rotolando sull'erba, fra la polvere, scuotendosi con violenza , ec. : tanto sentimento hanno di ciò , che loro conviene !

Il tempo che devono passare gli animali restando nell'acqua, dipende dalla stagione, o dall'oggetto principale, che si ha in vista. Per quelli che sono netti, e che si vogliono soltanto rinfrescare , bastano pochi minuti : alcune vacche poi dovrebbero rimanervi per ore intiere , tanto sono esse

incrostate di sozzure.

I bagni d'aequa tepida non si adoprano nella medicina veterinaria, che in forma di lozione, lavando cioè con una spunga, o.con una pezza baguata, il corpo o quelle parti del corpo degli animali, che lavare o guarire si vogliano da qualche malattia locale : le gambe dei cavalli , degli asini , dei buoi , essendo più soggette agli sforzi , alle contusioni , e ad altri accidenti, sono anche più spesso al caso d'avere bisomo di bagni tepidi : allora si può metterli in recipienti d'acqua , e lasciarveli quanto si vuole , col mezzo di alcune precauzioni troppo facili ad immaginarsi, perchè non sia necessario di qui iudicarle.

Ci sono anche due altre specie di bagui, il di cui scono teude a favorire la traspirazione, diminuire la tensione, l'irritazione, ed il dolore delle parti infiammate, e questi sono i bagni di vapore, ed i bagni di letame. Per far prendere i primi agli animali, involti essi vengono in gran coperte di lana, chiuse davanti e da dietro, e sotto il loro ventre si collocano delle caldaie d'acqua bollente, acqua che si rinova, quanto diventa fredda; ed anche in ciò prendere bisogna delle precauzioni proporzionate alla maggio re o minore docilità degli animali. Per fare prendere ad essi i secondi, si fanno coricare sopra un letamaio in fermentazione, e si ricoprono di letame inticramente, eccettuata la sola testa. Il tempo di queste operazioni dipende dalla malattie , che le lia motivate , dall'età . dal temperamento dell'animale, dalla stagione, ec. Superfluo sarebbe l'entrare a tale proposito in ispiegazioni maggiori , giacchè qualunque spiegazione non potrebbe dispeusare iu moltissimi casi dal dover ricorrere ad un esperto veterinario, che insegni la condotta da osservarsi. Vedi per lo di più quanto vien detto agli articoli dei citati animali. (B.)

BALLOTA. Ballota. Pianta vivace a radice legnosa, fibrosa : a steli quadrangolari , nodosi , ramosi , alti d' uno a due piedi ; a foglie opposte , picciolate , cuoriformi , rugose , dentate, pelose, larghe più d'un pollice, a fiori rossaguoli, piccoli disposti in verticilli nelle ascelle delle foglie, che con altre tre forma un genere nella didinamia ginnospermia e

nella famiglia delle labbiate.

La bullota, chiamata anche marrubio nero, e marrubio fetido, si trova in tutta Europa in luoghi incolti, lungo le fosse e le strade, vicino alle siepi ed alle muraglie. Il suo odore è forte e poco grato, il suo sapore agro ed amaro : viene cosiderata come antisterica , risolutiva , e detersiva, e non è mangiata da nessun animale.

Siccome si trova essa per lo più abbondantissima, i coltivatori devono perciò procurare. di trarne un partito ntile, o col farla gettare sul letame , o con adoprarla a riscaldare il forno, o col bruciarla in una fossa, per ricavarne della po-

tassa, Vedi le parola Potassa.

BALSAMINA. Impatiens. Genere di piante della pentandria monoginia, e della famiglia delle geranoidi, l'una delle quali oggetto si reude d' nna importante coltivazione per

i parterre ed altri giardini di lusso.

La Balsamina Dei Giardini , Impatiens balsamina , Lin., è una pianta annna originaria dall' Indie, ma coltivata in Europa, ancora innanzi al secolo decimoquinto. La sua radice è assai fibrosa ; il suo stelo alto d'uno in due piedi , assai ramoso, acquoso e fitto, rossaguolo o bianco; le sue foglie alterne, lanceolate, dentate, polpose; i suoi fiori riuniti in mazzi sopra peduncoli semplici ed ascellari.

Poche piante variano quanto la balsamina : non se ne trovano mai due di perfettamente simili nella stessa seminagione, ora i suoi fiori sono scempi, ora doppii, ora piccoBAL

sti colori, acquistano del risalto appunto dal loro contrasto, sarà coà meglio di metterta a cesti di due; tre, ed anche quattro piedi insieme. Dal colore dello stelo e del bottone si piò giudicare all' incirca quale sarà quello del fiore; alcuti giudinieri, per esserie certi, attendono l'apertura d'uno o di dine, fiori prima di traspinatarla al posto. Le balsamine a fiori scempi non sono di disperzarsi, benche di nonore durata, percihe il più delle volte hanno il colore più
vivo, che quelle a fiori doppi; e poi esse sono le sole che
danno il frutto, si rendono quindi necessarie per la riproduzione. Le pist helle ni generale sono quelle, che si lasciano
in balia di loro stesse, e perciò bisogna evitare di mutilarle
per qualinque si si amotivo.

Alle prime brinate tutte le balasmine subiancamente priscono, o pre lo meno nella parte superiore dei loro rami; e perciò nel elima di Parigi non si gode che in parte di quelle, che furno pinntate tardi. Nel paeci pai più caldi, come a Mompellieri, si può allevarle completamente in piema terra, over anche si riseminano da loro stesse.

Siccome il seme della balsamina lanciato viene, quando è maturo, lungi dal suo stelo dall'elesticità delle valvule della sua capsula coà coglierlo bisogna qualcie momento innanzi alla sua maturità, quando la capsula cioè comincia a diventare bianca s'aceglieriodo sempre dai piedi più helli,

e preferendo quello dato dai primi fiori.

La coltivazione della balsamina, che formava la delizia dei nostri padri, è decaduta di molto, dopoche dominante si è resa la moda dei, giardini paesisti ceppure anche in questi può trovarsi bene, se collocata viene in mezro alla verdura a piccoli parterre, od in panieri, se disposta viene in rasi lungo i macchioni, ec.

Vi ha un'altra halsamina, detta Balsamina del Boscati, Impatiens nulli me tangere', Lin., che, si trova sulle Alpi, ed al settentrione dell' Europa. Questa none à bella, ma le sue foglie si mangiano come gli spinaci, e servono a tingere la lana in giallo. (Tu).

BALSAMO. Vedi MENTA.

BALSAMO ODOROSO. Vedi MELILOTO, ODOROSO.

BALSAMO (albero). Vedi Pioppo.

BALSAMO DI GILLEAD. Specie del genere degli ABETI. Vedi questo vocabolo.

BALAUSTO. Questo è il Melagrano salvatico, con cui si formano buonissime siepi nelle parti meridionali dela Vol., IV.

•

l'Europa, ed i cui fiori sono adoperati in medicina. Vede

al vocabolo MELAGRANO. (B.)

BALAUSTRATA. Banda orizzontale di legno o di ferro, sostenuta di distanze in distanza da maschi della stessa materia, che collocata viene sull'orlo delle terrazze per guarentirne gli accidenti. Per ordinario essa viene costrutta all'altezza da potervi appoggiar sopra le braccia. Alle volte resta tutta nuda, alle volte viene ornata di tassi, di carpini, di carpifoglio, e di rossi.

Le balaustrate, che formavano altre volte uno degli oruamenti dei giardini detti francesi, sono assai rare in quelli, che più si pregiano ai giorni nostri, in quelli cioè, ch' io chiamo giardini paesisti. (B.)

BALZANO Macchie di peli bianchi, che hanno alcuni cavalli al di sopra dell'unghia. Si chiana cavallo balzano

quello, che porta delle macchie simili. (B.).

BAMBU, Bambusa. Genere di piante esotiche dell' essandria monositua di cui le specie crescono naturalmente

sandria monoginia, di cui le specie crescono naturalmente nel mezzogiorno, ed hanno molta relazione con le canne. Queste piante, delle quali numerosissime sono le specie,

appartengono alla famiglià delle CALMINER. Esse hanno degli attil leguosi e fistolosi, che sorgono secondo le specie adaltezze differenti con una grosserza proporzionata: vi sono dei bambia alti ottanta piedi. In alcune specie lo stelo è pieno e solido, vale a dire interamente legosos; in altre è vapoto nel centro, ma con una piecolissima cavità; ve ne sono, di cui la cavità interna è più considerabile della parte legoosa, e quest'ultira classe è la più numerosa e la più tille. Alle Antille, e specialmente a San-Domingo si coltiva

Alle Anillie, e specialmente i San-Domingo il Colliva on molta cura e con molta rura e con tra con con controli con con controli con controli con controli con controli contro

I bambu , che crescono all' Indie , sono adoperati dagli

abitanti di quei paesi a molti usi nelle arti e nell'economia domestica. Si può consultare su tale argomento Adamson nell'untica Enciclopedia al vocabolo Banno. (Dec.)

BANANO. Musa. Nome l'una pianta cotica dell'essandria monoginia, che ersee naturalmente in India ed in Africa, e che si coltiva colà del pari che in America, overne dall'isole Canarir. Il banuo si divide iu un gran numero di specie e di varich; fra queste se ne distinguono per to pecalmente due ; il BANANO DEL FRUTTO LUXGO, Musa paraddiaca, ed il BANANO DEL FRUTTO CUNTO, Musa sapicatum, Lin.

I bauani hanno per radice un grosso bulbo ottuso, dal quale esce uno stelo tenero ed erbaceo, che sorge a quindici e venti piedi d'altezza ed anche più, ed acquista la grossezza d'una coscia. Questo stelo è facile a tagliarsi : non ha rami ; è formato e ricoperto in tutta la sua estensione dalle vagine delle foglie, che si succedono ogni anno, e che coronano la sua punta in numero di dieci o dodici; queste sono le foglie conosciute per le più grandi fra le intere, avendo da sei in sette piedi di lunghezza, e da due circa di larghezza; il lor colore è d' un verde chiaro, che butta al giallo. Alla loro superficie inferiore vi è una costa o nervatura assai rilevata, che le divide per la loro lunghezza, e che produce molte altre nervature trasversi. Tenera essendo poi la loro consistenza, spezzate vengonó spesso dal vento, che ha molta presa nella loro vastità. Spuntando escono esse rotolate sopra loro stesse, ed a misura del loro crescere si vanno stendendo fino al segno di curvarsi in verso contrario, e formano all'intiero loro sviluono un bellissimo pennacchio alla cima ed intorno alto stelo.

Quando i hausni sono perrennti alla loro compinta alteraza, gettano dal mezzo delle foglie i loro fiori, disposit, pra un'asse solitaria indiaata o pendente; quelli della parte inferiore dell'asse o spiga sono fertili, e quelli della parte superiore sterili: stanno poi riuniti in diversi mazzi, collocati alternativamente, e ricoperti ciascuno da una spata colorata.

Dopo di avere fruttificato la pianta perisce, ma prende immantiente il suo posto i più allo dei molti germogli, che crescono a lei d'iutorao, e col mezzo di questi germogli viene riprodotta a segno di formare, i bananeti, o samon siti piantati unicamente a banani, siti che ofirono località fresche ed ombreggiate, e per i quali si presedgono colmariamente le valli, le rive dei fiami e dei ruscelli, e gli orli dei bur-

roni. Prima della loro piantagione, il terreno riserbato per essi dev' essere sminuzzato e rimondato dall' erbe cattive : i loro piantoni devono stare nello spazio rispettivo di otto in dieci piedi per ogni verso; e giunti nna volta ad un certo grado di forza, non esigono altra cura, che d'essere sarchiati ogni secondo o terzo mese. Un bananeto ben collocato e ben manteuuto dà prodotti abbondanti , e diventa una grande risorsa per l'alimento dei coltivatori , specialmente in tempo di siccità.

La banana propriamente detta, prodotta dal banano del frutto lungo, vuol esser colta prima della sua perfetta maturità, al momento cioè quando il suo colore verde comincia a prendere una tinta gialla. Questo frutto ha una pelle alquanto ruvida, che ricopre una polpa molle d'un grato e dolce sapore ; viene però rare volte mangiato crudo , preferendosi generalmente l'uso di farlo cuocere al forno, o sotto la cenere, o nell'acqua con la carne salata, e così preparato è molto zuccheroso, molto nutritivo, e d'una facile digestione. Alle volte dopo sbucciato, viene tagliato a fette lunghe, ravvolto nella farina, e fatto friggere come le frittelle. Il fico banano, prodotto dal banano del frutto corto, si mangia sempre crudo: la sua polpa e tenera, fresca, delicata, e non ha bisogno di verun condimento,

Quantunque i b. saneti piantati sieno comunemente in luoghi bassi e riparati, rovesciati vengono spesso nondimeno dagli oragani, che dominano fra i tropici. Allora si perdono molti dei loro frutti ; molti se ne perdono ancora, quando se ne matura ad un tratto una quantità più abbondante del bisogno, perchè le banane non si possono conservare per lungo tempo: per non perderle, alcuni di quegli abitanti si avvisarono di farle seccare tagliate in fette sottili, come si suol fare con i datteri in Levante, e con i fichi in Provenza: un altro mezzo di conservazione consiste nel raparli , depo di aver loro levato la pelle , metterli nello strettoio , e farli poi cuocere al forno, come la farina del manioc; e con questo metodo si converte la bauana in una polvere nutritiva, di cui si può fare una minestra gustosa e sostanziosa.

Quaudo si stabilisce un bananeto, ed anche quando sosse già da lungo tempo stabilito, si può mettere a profitto il terreuo, che si trova tra gl' intervalli delle piante, collocandovi dei piselli, dei faginoli, dei cavoli, ed altre piante leguninose e d'ortaglia.

In Europa, ed in tutte le regioni fredde o temperate non si può allevare il banano altrumenti, che in serbatoio N 101

saldo. Viene riprodotto, come nel suo pases nativo, dai unoi rimessitici, che bisogna levare con atternione o quando sono per anco assai giovani. Si piantano questi rimessitici in vasi di grandezza mediocre, ripreni di una terra rioca e leggiera, e tenuti entro uno strato di vallonea del serbatoio. Bisogna annaffiarli molto ia estate, e poco in inverno, ma spesso ci il grado di calore, che loro convinee, è quello appunto che occorre all' annasso. Col mezzo d' un tal governo si possono avere nei nostri clim dei banani di diciotto a venti piedi d'altezza, che danno anche der frutti maturi. Quelli del giardino delle piante di Parigi fruttificano spesso je vi furono di quelli, cha fruttificarono auche in Ingbilterra ed in Isveria.

Essue auche un Banano a Fioni scarlatatini, Musa coccinea, Andr., il quale è originario della China, e fiorisce un onno dopo la traspiantagione dei suoi rinessiticci: i suoi fiori suoi grandi e belli. Auche quasta spece, che si trova pure nello stesso giardino, domandai i serbatoio caldo (D.)

BANCHINA. Questo vocabolo esprime nel giardinaggio diverse cose. Vengono così chiamate talvolta certe palizzate ad altezza d'appoggio, talvolta certi banchi d'erba poco alti, talvolta dei gradini, ove si collocano i vasi dei fiori (B.)

BANCO. Luogo, sedile d'erba, di legno, o di pietra, che collocato viene nei g'ardini, nei parchi, nei viali per lo

comodo di chi passeggia.

I baucht d'erbs sono i più economici, ed in apparenza speso i più acconet al loro oggetto; sono malsani però nella più grau parte dell'anno a motivo della loro umidità. Le donne di città, specialmente es sono delicate, e se si trovano in certe disposizioni, devono schivarli quasi in ogni stagione.

Anche i banchi di pietra hanno lo stesso inconveniente, ad un grado però minore; e siccome devono essere d'un pezzo solo, per essere belli, sono anche assai dispendiosi.

I banchi di legno, se sono dipinti a olio, devono pre-

ferirsi per certo a tutti gli altri,

Questi vengono costrutti o d'una tavola sola e grossa, od a griglia, con o seina appoggio. in mile manirer si diversifica la loro lunghezza, la lorao largenza la loro altera la loro Recentemente si è introdotto l'uso di formarli con semplici pertiche, rivestite della loro socra, riuntire ed incliondate sopra delle traverse a forca. Questa è per certo la maniera più economica e più pittorica, una dopo la pieggia office, lo stasso inconveniente dei

banchi d'erba : sempre poi ne ha quello di guastar gli abiti, di fare del male, e soprattutto poi quello di essere d'u-

na fragilità facilissima a rompersi.

N'ei giardini di lusso i bianchi vengono collocati per solito lungo i viali, ed alla loro estremità, come anche sotto i pergolati. Nei giardini, che imitano la natura, la loro posizione è malto più varia. Ogni punto di riposo, ogni ridotto formato sull'ordo o in mezzo a mancchioni, è opportuno a riceverli : così anche stamo bene sulle sponde delle aque, vicino alle rupi, nell'interno delle grotte, e questi ultimi sono frequentemente coperti di musco, di sparto, e di altra verdura.

Troppo però spessi s'incontrano generalmente in questa specie di giardini, ove conviene, che tutto si trovi al suo

posto, e poco frequentemente ripetuto.

I baschi di legno sono alle volte mobili, e possono per coneguenza essere riparati dall'ingiuria dell'aria durante l' inverno, tanto più che in quella stagione servono ordinariamente poco. Per conservarei il picche di questa specie di banchi, si ripongono sopra lastre di pietra, cementate in terra con la calce. La nitiona di tutti i banchi der' essere ricopetta d'

La pittura di tutti i banchi dev' essere ricoperta d'un nuovo strato ogni terzo o quarto anno, se si vuole che sieno

di lunga durata. (B.)

BANDA. Garannacoro. Questa parola si adopera nel giardinaggio per indicace un orto di zolle seminate d'erbe o di fiori. Le bande sono altrettante piccole aiette, larghe da dodici a diciotto pollici sopra una iungibezza arbitraria, con le quali si accompagnano tratti intieri, od orti soltanto di terreno erboso d'eguale larghezza, e cou le quali si formano i quadri delle siette, o di macchioni di fiori.

Le piante, che più comunemente si adoprano per formare le bande di fiori, sono il garofano di Mahou, le statice, il garofano pennino, ed altre piante basse, suscettive

di formare sulla terra uno strato fitto e fronzuto.

Le bande verdi , destinate ad inquadrare le aiette od i macchioni di fiori , si formano ordinariamente con strati sottili di terra erbosa , che riprendono sul momento : se ne finno anche con la lappoletta bianca , e con alcune specie della sassifiga.

Le bande non si usato che nei giardini simetrici; possono mondimeno prestare un grato servigio anche nei giardini paesisti, o per descrivere il contorno alle volte non hene disinto dalle piantagioni e dalle forme del terreno, per variare e dividere le parti troppo estese. (Tr.) BANDERUOLA. Pearo di latta parallellogrammico, o terminato in punta da un latto, o rappresentante una testa di dragone, una testa umana che soffia, un uomo che caccia, che corre sopra un cavallo, ce. Questo pezzo di latta che gira facilmente sopra un perno, introdotto in un tubo, e farmato all'estremita più larga della sua lumplezza, collocata la sommità d'un edifizio, indica cou la direzione della sua punta quella del vento.

I galli dei campanili sono anch' essi altrettante banderuole.

Benchè non sia difficile nelle campagee l'assicararsi della direzione dei renti, oscervando il camino delle nobi , il novimento delle foglie, l'impressione che se ne riceve in faccia, o sopra: un dito leggemente bagnato, vantaggiosimo nondimeno si rende l'avere una banderuola sopra la propria casa.

Quando più la banderuola è leggiera, quant' è più alta, quanto più facilmente gira sul suo perno, tauto meglio ese-

guisce l'uffizio suo.

All'articolo Vento sviluppati vengono i motivi, che devono far desiderare ai colivatori di conoscere la sua direzione, e di possedere per conseguenza una banderuola; all'articolo Vento rimetto io quindi i miel lettori. (B.)

BANDINI: LLA. Piantagione d'alberi o d'arbusti fatta nei vivai unicamente per dar ombra, e favorire la seminagione e ripiautagione delle piante, che temono il sole troppo forte.

Viene data alle volte la denominazione medesima a quelle piantagioni, che hanno per oggetto di nuscondere un muio o qualche non grata veduta.

Per formare delle baudinelle convengono gli alberi verdi, e precipuamente la tuia ed il ginepro: frequentemente si adopera anche a tal uso il pioppo d'Italia. Ciò che si dice agli articoli Ripago, Ombra, palizzata, e Seminacione,

superfluo rende il 'qui maggiormeute diffoudersi. (B.)
BARACCA. Nome della dinora dei più poveri fra i
coltivatori, e di quegli edifizi, che si costruiscono per oggetti
di corta durata. Le baracche si formano di terra, di pietre
seoche, o rozzamente impastate con la terra, di pretiche
con gli spazi riempiuti di musco o di fieno, e finalmente di
lavole.

Si chiama anche baracca quel locale, ove i giardinieri riportano ogni sera gli stromenti da essi adoperati nella giornata, perchè la sua costruzione è quasi la stessa.

Quaute riflessioni possono far nascere le baracche dei coltivatori in alcuni dei nostri dipartimenti!

Vero non è però, che la felicità sia per sempre bandita

dalle baracche. Tutto ha il suo compenso nel mondo morale, come nel mondo fisico. (B.)

BARBA. Estremità capillare, che accompagna la loppa nelle piante graminacee. Ci sono delle varietà di frumento e d'orzo, che hanno la barba : altre che non l'hanno. Questo vocabolo si applica anche ai peli, che pendono dal mento della capra, e dal petto dei gallinacci. (B.)

BARBA DI BECCO. Così chiamata viene la Sassifra-

GA SALVATICA,

BARBA DI CAPRA. Specie di Spirea, detta anche SPIREA SPIGATA, Spiraea aruncus.

BARBA DI CAPPUCCINO. Nome, che si dà talvolta alla cicoria amara, fatta crescere in cantina per mangiarla in insalata. Vedi CICORIA.

BARBA FORTE. Vedi RAVANO.

BARBA DI GIOVE. Specie d' ANTILLIDE. BARBA DI MONACO. Nome triviale della Cuscuta.

BARBA SILVANA. Vedi SAGITTARIA.

BARBA DI VOLPE. Astragalo spinoso, che cresce nell' Europa meridionale Vedi Astragalo, BARBABIETOLA. Vedi BIETOLA.

BARBABIETOLA. Nome d'una varietà di pesca e di

BARBAGIANNI, Strix. Genere d'uccelli di preda, che caccia soltanto di notte, che vive principalmente a carico dei soroi, dei ratti, dei campagnoli, delle talpe, e di altri

piccoli quadrupedi.

Un pregiudizio antichissimo, di cui non si sa conoscere il motivo, fa sì, che riguardati vengono alla campagna tutti gli ucelli di questo genere di cattivo augurio, come vaticinanti cioè la morte o vero sciagure ; e perciò in molti paesi viene fatta ad essi una guerra atroce, si considera per una grande soddisfazione il poterli inchiodare sulla porta della casa o del balcone, come un sacrifizio espiatorio, capace d'impedire i fuuesti effetti della loro apparizione; eppure essi rendono importanti e giornalieri servigi ai coltivatori, distruggendo quegli animali, che vivono a carico dei prodotti delle loro raccolte. Tutti sogliono nutrire, ed alle volte anche con molta spesa dei gatti, ai quali fu dato l'epiteto di nemici domestici, a motivo dei furti, che quotidianamente commettono; e si uccidono poi senza misericordia uccelli, che non fanno mai verun male, e suppliscono molto meglio allo stesso uffizio. Di fatto un gatto pigliera uno o due sorci in un giorno, ed un barbagianni, di qualunque specie egli sia , sarà capace di pigliare da venti ratti in uua notte. Vedi il vocabolo Civetta.

Io qui non intendo di tessere la storia dei barbagianni: credo però di dover dare la lista delle specie le più comuni in Francia, perchè i coltivatori sappiano riconoscerle, e soddisfare per lo meno alla loro curiosità, quando per avventura ne acchiappassero alcuno.

Il BARBAGIANNI GRAND' ALLOCCO ha due ciuffi in testa, ciascuno folto di piume , ed il corpo biondo , variato di nero, di bruno e di grigio : abita i paesi di montagna, e la sua grandezza è quella d'una gallina.

Il Barbagianni allocco mezzano, il gufo propriamente detto, ha due ciusti sulla testa, ciascuno di sei piume, ed il corpo grigio picchiettato di bruno : si trova negli antichi edifizi, ed è molto più piccolo del precedente, non esseudo più lungo d'un piede,

Il Barbagianni allocco Piccolo, ossia scops, ha due ciuffi sulla testa, ciascuno d'una piuma sola; ed il corpo grigio picchiettato di biondo bruno e bianco : questo è aucora più piccolo, non arrivando appena alla lunghezza d'un

mezzo piede: vive fra i sassi d'antiche rovine.

Il Barbagianni herfang è bianco con macchie a scaglione spezzato di color nero. Questa specie non vive che nelle alte montagne, ed è rarissima in Francia,

Il Barbagianni propriamente detto è fulvo con macchie longitudinali brune, attraversate da altre dello stesso colore. Questo è il più comune di tutti : abita volentieri presso le case campestri isolate: la sua lunghezza è di quindici pollici.

Il Barbagianni upupa è bianchiccio con macchie longitudinali brune attraversate da altre dello stesso colore , ed il' cerchio degli ocehi nero : vive questo nei boschi , si nasconde negl'incavi degli alberi, ed è in grandezza eguale al precedente.

Il Barbagianni civetta-grande è fulvo con linee longitudinali brune e semplici : questo si trova per lo più nei barconi , nei campanili , ec. La sua lunghezza è pari a quella dei due antecedenti.

Il Parbagianni spaventato è d'un fulvo chiero con macchie bianche e linee brune a zigzag sul dorso : preferisce questo per sua dimora i rottami dei vecchi edifizi, e i campanili vicini alle foreste. Esso è un uccello belissimo, e d'una grandezza quasi eguale a quella dei precedenti.

IL BARBACIARMI CIVETTA-PICCOLA è bigiccio, con larghe macchie anastomosate e brunognole: questo si trova sui sassi ammonticchiati, fra le rovine, nel concavo degli alberi, ed à di tutti il più piccolo, non esseudo più di quattro in cinque

pollici. (B.)

BARBANO. Specie del genere TADE, vicinissima al TRIPE PELL' OLNO, ma aliquanto più grossa e tutta nera, che vive sull'olivo, e che secondo l'asserzione de'ingg. Riso, e St. Pierret di Niemburg fa molto torto a quest' albero. È di fatti possibile, che questo insetto, il qual è della famigità dei ascursazzolar, e cine fu nominato STAPILESO da alcuni autori, lo estemui del son su,o, na non bisogna credere ch'egli faccia de' bachi nel legno. Questi bachi sono opera del nossircoso olezipano, che fu descritto da l'abricio nella sua collezione, e che io vidi riprodursi a l'arigi per diversi anni ne' tronchi degli olivi, che ni erano sata spediti dia Salva (B. J. d'Art. del suppl.)

BARBARESCA 15, BARBARINA. Una delle varietàdella zucca.

dena_

BARBATELLA. Ramo d'una pianta vivace, ovvero più comunemente d'un albero o d'un arbusto, che si separa dal tronco, e si pianta in terra nell'intenzione di formarne un

individuo. Vedi il vocabolo MARGOTTO.

Tatti gli animali, eccettuati i polipi, che si avvicinano infinitamente alle piante, hanno un centro unico di vita, ve delle lunzioni organiche essenziali. Non si può dire lo stesso dei vregetabili, ponche lo stebo della più parte di essi può se-sere tagliato, seuza che le radici ne solirano, e cell' operazione, di cui qui si tratta, uno stelo, o parte di esso, si può separare dalle sue redici, senza che muoia. Questi fenome indinostrano la feccodità prodigiosa della utura, che mon contema di prodigalmente impartire i semi, e gli altri mezziordinari di propagazione, le la di più provvedute della ziocoltà di non mai morire, dando loro quella di riprodursi col mezzo delle barbatelle.

Siccome poi uno pare, che le piaute, e specialmente gli alberi ed arbusti si trovino spesso uel caso di riprodursi nelle foreste col mezzo delle barbatelle ; e siccome l'uono un fe forset di più, che tutti gli altri mezzi naturali riunti; ¿cusà sembra, che questa specie di moltiplicazione esista precipuamente per vantaggio dell'untaggio dell'untaggio

¹⁵ Vien indicato con tal nume fra noi una specie di cotone di color isabella. (Cost.) (Nota dell'edu. nupolet.)

Il principio delle barbatelle è fondato sulla capacità , posseduta dal sugo esistente nei vasi d'un ramo, di far gettare, col mezzo del calore' e dell'umidilà delle radici alla porzione di quel ramo, che sta sotto terra, e delle foglie a quella, che si trova sopra terra. Bisogna dunque, 1.º che vi sia sugo abbastanza ; 2.º che questo sugo non sia suscettibile di scolare od evaporare troppo presto ; 3.º che carico esso sia d'una quantità sufficiente di materiali della parte solida dei vegetabili, per somministrarne in alimento alle radici ed alle foglie nei primi momenti della loro esistenza, fintanto cioè che queste due specie d'organi si trovino sviluppati abbastanza, per poterne attrarre degli altri dalla terra e dall' aria. La privazione sola di alcune di queste circostanze è quella, che impedisce a molte specie di piante il potersi moltiplicare per via di barbatelle, quantunque opportunamente organizzate a tal uopo; io dico, quantunque organizzate, perche tutte le piante, che non hanno stelo, e di queste pur ne sono moltissime, questo solo motivo suscettibili non sono di darne: il numero maggiore di tali piante si trova specialmente nella divisione degli acotiledoni, e dei monocotiledoni; ed anzi si può dire, che in quest' ultima divisione vi si trovano soltanto quelle fra tali piante, le quali provvedute non sono d'articolazioni, che classificare si possano nella serie delle piante non dauti barbatelle.

L' osservazione ha provato, che ogui qual volta vi ha in a barbatella produzione di radici, vi ha dovuto ante-cedentemente essere formazione d'un Cercuxe alla sua parte infériore. Fedi questo vocabolo, che serve di compimento

all'articolo presente.

Diverso è il caso per la produzione delle foglie, la quale può aver luogo seuza formazione di cercine; ma silora una produzione tale si può chiamare lo sforzo estremo della mara sper cui queste foglie non pervengono mai al compiuto loro sviluppo, e la barbatella stessa nou tarda motto a perite. I giardinieri, che ne conoscono la causa, chiamano tali foglie gettote dal sugo, e non rignardano la barbatella veranente ripresa, se non quando ha già sviluppato dei polloni. Chi è, che non abbia veduto dei pioppi, dei salci, ed tl-tri alberi abbatutti e prostatti al suolo dare conì in primavera dei getti di sugo?

» La teoria della formazione delle barbatelle consiste,

» La teoria della formazione delle barbatelle consiste, dice Thouin, nello segliere con discernimento l'epoca dell'anno, e la qualità di ramo più propria alla riuscita di questa specie di moltiplicazione, relativamente alla untura dei

THE WAY

vegetabili, ed alla densità del loro legno; nel dar loro l'aria, l'umidità, ed il calore opportuni ad eccitare il movimento del loro sugo; e nel moderare od accelerare questi

agenti, secondo l'esigenza dei casi.

a l. 'epoche per formare le barbaelle variano iu ragione dei climi e delle annate più o meuo sollecite uel dure la bauora, stagione. Generalmente si può dire, che la fine dell' inverno convenga meglio per gli alberite d arbusii in piena terra i la primavera per i vegetabili dell' aranciera, e la fine dell' autumo per alcuni alberi resinosi.

» Alcune barbatelle vengono lasciate; come sono colte dall'ainero; ad altre poi si tagliano le foglie, ed alla massima

parte infine viene inutilata la cima.

u La loro piantagione va soggetta a tabune diversità di modi, dipendenti dalla loro grossezza, dalla loro lunghezza, e tablo stato del loro leguo. Piantate esse vengono alla proformità di-tre pieci, di sei a dicci; e di due a oinque pollici y verticalmente, od orizzontalmente, ovvero in tutte le posizioni intermedie, ora in pieno campo, ora in tavole, in cositere, sopra letamiere, sotto oampane, sotto vetriate, ec., secondo la loro matura, e secondo il clima da cui provengono.

n Viene loro data una terra composta di tale o tal' altra maniera, degli aunafiamenti più o meno copiosi, dell'aria, della luce, del calore, sempre in ragguaglio ai medesimi dati.

» Si annoverano dieci specie di barbatelle proprie aglialberi, arbusti, cioè:

1. La conplice, fatta cioè con un ramo giovane dell'ultimo getto. Questa è propria alla moltiplicazione di nugran quantifi d'alberi e d'achasti d'arouciera, di serbatolo caldo, e di alcani di piena terra: esa viene collocata sopra letamiere e sotto esampuna, mantenuta in un dolce tepore umido, e ri piratra dal sole.

» 2.ª A legno di due anni, fatto cioè con un ramo giovine, sopra il quale si trova una porzone di legno di due anni, e dell'auno precedente i viene adoperata alla ciroduzione degli ulberi ed arbusti in primavera, e collocata in rigagnoli.

iu piena terra ad esposizione di tramontana.

» 3.º A tallone, fatta cioè con un ramo giovine dell'anno precedente, e con la unobistà che la ambiece il suo steto. Questa è propria alla moltiplicazione degli siberi di tegno duro, si di piera terra, sia di serbatotio in primavera, e collocata viene in piena terra all'ombra; o sopra letamiere e sotto campano.

n 4.ª A plantone, fatta cioè da un ramo alto da otto

a dieci piedi in forma di piuolo, proprio alla riproduzione degli alberi acquatici, come il salcio ed il pioppo, e viene piantata in terra entro un buco formato da un grosso piuolo. » 5.º A fronda, fatta cioò da un ramo giovine ramifi-

cato, sotterrafo in tutta la sua lunghezza, ad eccrzione della sua grossa estremità, che resta all'inlezza di-due pelleic fuort della terra: questa è opportuna a propagare certe specie d'abberi, che si spogliano, il melagrano, il ribes, e nel ilatri alberi ed-arbust di piena terra. Quelle fra queste, che stanno in piena terra, si mettono in primavera sopra una terra franca ad esposizione calda, e, quelle proprie all' aranciera sopra uno letamiere sordo.

» 6.º A frascato, fatta civê con un ramo grande proveduto di tutte le sue fronde i questa è propria a dare le pisutonaie d'olivi, a guernire gli argini dei fiumi, delle paluti, a consolidare cioialzare il terreno : opportuni sono a quest'uso gli olivi, i salci, i pioppi, i tamarischi, gli olivagni, gli ontani, ec. : piantata viene orizzontalmente alla fine dell'inverno, nella profondità di quattro in ciaque pollici, con l'avverna di lisaciare futori della terra le estremità delle fronza.

alte de tre in quattro pollici.

» 7.º A fuscine, futta cioè con rami giovani dell' ultimo, o del penultimo getto, riuniti in fasci lunghi due picidi, e ripiegati sopra loro stessi, Queste si adoprano per ritenere gli argini al momento, che stamo in procinto di essera reasportati dalle acque; e pinutate vençono in modo, da non lasciarue sopra terra, che l'altezza di quattro polici, assoggettandole con un piuolo passato per traverso: i vetrici ed i salci sono quelli, che si pinatano in questa guisa.

» 8. A cercine per torcitura, futta con rami, sopra i quali fu determinata la formazione d'un cercine con una legatura praticata nella stagione precedeute: questa viene adoperata per gli alberi duri sieno indigeni o stranieri, e special-

mente per gli alberi fruttiferi.

» 9. A cercine per incisione, fatta come le precedenti con la sola modificazione dell'incisione, ed adoperata per le specie di legno più duro, o per quelle di cui più si pregia il possesso.

hossesso.

» 10.º A legno curvo, fatta a forma di piccole mazze curvate da legno dell'ultimo e del penultimo suo: il legno più vecchio non deve formare che il quarto della lunghezza di quello dell'anno precedente, e la lunghezza totale della barbatella non deve essere maggiore di quindici pollici. Gon questo mezzo si moltiplicano diversi alberi ed arboscelli, specialmene quelli, il di cui tegno ha una consistenza ugualmente lontau dall'estrema durezza e dell'estrema mollezza. Tali mazzette si formano d'inverno al fempo delle posturez: si scelgono, per quanto è possibile, dei ramoscelli cresciuti sopra rami vigorosi, e si tagliano più vicino che si può al tronco, in modo da levare con essi anche il cercine, che li unisce al ramo. Questo cercine viene chiamato il calcio della barbatella: e sso è pienamente disposto a produrre delle radici; utile diventa quindi infinitamente alla ripresa delle radici; utile diventa quindi infinitamente alla ripresa della barbatella. Le mazzette a legno curvo si legano insieme a fascetti, e si conservano nella cantina, finchè passati sieno i freddi, per indi piantarle in terra ».

Queste generalità sopra le barbatelle non sono suscettive mò di modificazione, nè d'estratto; tanto sono esse precue ed esatte. Io le ho copiate, per renderne ouorevole tesimonianza allo spirito eccellente dell' egregio autore, che ha dato recentemente un lavoro completo sopra questo argomento nel vol. 59 degli annali del Museo, lavoro al quale rimetto il lettore, uno potendone per brevità approfittare.

Tre sono le condizioni capaci di meglio assicurare la ripresa delle barbatelle: consistono esse nel dare loro una terra umida, calda, bene sminuzzolata e provveduta di priucipii nutritivi; e volendo conseguire il proprio intento, conviene possibilmente riunire queste tre condizioni o naturalmente, od arfifizialmente. Il sole è quasi sempre nemico delle barbatelle delicate, perchè inardisce ordinariamente quella loro parte che sa sopra terra, ciò che fa per conseguenza perire anche la parte sotterrata. Quindi è, che tutte quele, che si trovano in questo caso, e che si contentano di stare in piena terra, collocate vengono verso tramontana; e quelle che domandano il calore del letamiere e della vetriata, si ricoprono, finchè splende il sole, con pagliacci, o meglio ancora con tela rada.

Questa stessa considerazione sull'inconveniente della discezazione degli steli, deve fare adoperare tutti i merzi per impediria. Converrà per conseguenza tagliare tutte le foglie, perchè queste favoriscono troppo l'evaporazione: la parte che sta sopra terra verrà tenuta più corta che sia possibile, e si praticheranon frequenti, ma deboli abnaffiumenti, perchè anche l'eccesso d'unidità fa perire le barbatelle, putreficendo la loro scorra; a voverendo però, che vi sono molti alberi ed arbusti, i quali soffinon nel portare la testa scapezzata, specialmente quelli, che non hamno una freccia, pome il frassion, l'actor, il corniolo arboroscenta, eccia,

Importante diventa eziandio il conoscere la maniera di collocare le barbatelle nella terra : la posizione obliqua , ed anzi perfino alquanto curva , è la più favorevole alla loro ripresa; e siccome la terra più sminuzzata è quella, come di già fu indicato, che meglio ad esse conviene, così bisogna possibilmente evitare, ciò che pur tanto di rado si evita . d'adoperare il piantonaio , anche nelle terre meglio rivoltate, tanto più poi nelle terre rimaste incolte. Quanti milioni di piantoni di salcio periscono ogni anno, per essere stati collocuti in buchi , la di cui terra per se stessa di già compatta, si rese ancora maggiormente compressa, per l'ef-fetto dei pinoli di ferro, adoperati nel formare i buchi ! Quando queste barbatelle devono essere collocate in molta vicinanza fra loro , ad ogni altro metodo io preferisco quello di scavare nn fossatello longitudinale alla profondità di sei ad otto pollici, e nella larghezza della metà, per collocarvi le barbatelle, e poi coprirle colla terra del fossatello seguente; quaud'esse poi spazieggiate esser devono alla rispettiva distanza d'un piede, quello di formare con una zappa a lama stretta dei buchi dell'indicata profondità, per collocarvi entro la barbatella, e poi coprirla con la terra cavata dal buco.

Gi sono delle barbatelle, per le quali vantaggioto di venta il restare per qualche tempo esposte all'aria, oude sentire un principio di diseccazione, atto a farle riprendere più presto ; quasi tutte-però domandano d'essere tenute in un luogo assai ferso, coperte di terra a mazetti, per ivi attendere il momento d'essere collocate isolatamente: altre poi esigono all'opposto d'essere poste inmediatamente in istato

di vegetazione.

Ünest ultime, che si chiamano barbatelle sforante, si fanno sopra un letamiera a vertiata, in vasi ripieui di terra di brughiera mescolata con terra franca e terriccio. Essa vengono coperte con cetti imbuti di vetro, di modo che si irrovano in un atmosfera estremamente calda ed umida, nella posizione cioè la più favorevole per getture sollecitamente: l'aria viene ad esse comunicata, a piecolissimo con cene della nouva ogni giorno, ed anche più volte al giorno, alzando l'imbuto, e rimettendolo prontamente, e le piante dei paesi caldi, le quali richiedono lo stansone caldo, o per lo meno l'aranciera, sono quelle che vengono col governa-te. La difficoltà consiste nel cogliere il vero punto di calore, d'umidità, e nel dar l'aria a proposito, e perciò nou sempre vi si riesce. L'incertezza quindi del risultato fa sì, che

per lo più si mettono moltissime barbatelle nello stesso vaso . da dove poi vengono levate, quando provvedute sono di radici sufficienti per poter essere riguardate di ripresa sicura.

Le barbatelle a cercine, le quali, dopo le mentovate finora, domandano la maggiore attenzione, non si praticano punto, se non in circostanze particolari, quantuque sieno vantaggiosissime, perche necessarie si reputano a formare i mårgotti degli alberi ed arbusti; operazione che prefe-

rita viene a quella delle barbatelle.

Volendo condimeno farle, interrompere bisogna sei mesi, ed alle volte anche un anuo prima, la circulazione del sugo in un ramo d'uno o due anni tutto al più, o mediante un'allacciatura con lo spago, col filo d'ottone, ec., o mediante una sezione circolare alla scorza , larga, da due in tre linee. Nella primavera dell'anno sussegueute si taglia quel ramo al di sotto della legatura o della sezione, e si pianta in terra , sia all' aria libera , sia sotto vetriata. Allo articolo Cercine si leggerà la teorica di questo metodo di riproduzione.

Quelle borbatelle poi , che si chiamano a mazzette ed a tallone, e tutte quelle in generale, che fatte souo con rami, i quali portano legno di due getti, considerate esser possono come provvedute di cercine, perchè il sugo esistente in esse, meno disposto essendo a spandersi, forma niù sollecite e più sicure le radici. Converra dunque approfittare di tale circostanza , tutte le volte ché si potrà farlo: io lo raccomando espressamente, giacchiè vedo, che il solo risparmio d'una lieve fatica impedisce che non si colga ordinariamente questo vantaggio. Approvo io bensì la massima di evitare una fatica iuutile; ma in molte circostanze inutile non è quella, che per tale vien giudicata; io non consiglierò quindi di tagliare a tallone le barbatelle del pioppo d'Italia, del salcio di Babilonia, ec., bensì quelle, di cui la ripresa è un poco più incerta, del platano, per esempio, del pero, ec.;

L' evaporazione del sugo, esseudo la circostanza più sfavorevole alla ripresa delle barbatelle, come fu già detto più volte, pare perciò, che più di tutte adottata esser dovrebbe la propagazione a frascati : eppure questa è forse di tutte la meno adoperata, per lo meno nelle piantonaie dei contorni di Parigi; ma basterà il contemplare quelle del Belgio e dell'Olanda, per riconoscere i grandi vantaggi d'un tal metodo. Devo io quindi suggerirlo a tutti i proprietarii desiderosi di popolare i vôti dei loro boschi, o di posseBAR 11

dere breve spazio di tempo delle piccole macchie di bosco. Siccome la scorza giovine è più della vecchia suscettiva di formare dei cercini , così molte specie vi sono d'alberi e d'arbusti, dalle quali ottenere non si possono delle barbatelle, che con rami dell'anno antecedente, o tutto al più di due anni. Ci sono degli alberi nondimeno, la di cui scorza essendo molle e facile a stendersi, come il salcio, il pioppo pero, ec., suscettivi si rendono d'essere adoperati anche in età più avanzata. Queste sono le barbatelle . che si chiamano piantoni : di esse si fa un uso frequentissimo, perchè si suppone di guadagnarvi tempo. Esperienze comparative però dimostrarono, che vi è un vantaggio reale di adoperare le barbatelle d'uno in due anni, e di conservarle nelle piantonaie, finchè sieno capaci di difendersi da se stesse. La spesa maggiore, ch'esse domandano, è bene compensata dalla bellezza e durata degli alberi , che risultano. E poi un metodo contrario alla ragione quello, di piantare le barbatelle della grossezza d'un braccio e più in terreni, che non furono forse mai rivoltati, per cui le deboli radici , ch' esse dovono naturalmente gettare , non possono in essi penetrare che a grave stento. Un altro motivo che deve far rifiutare i piantoni, e specialmente i piantoni a testa mozza, si è la circostanza, che i bottoni non prima esistenti , i quali spuntano lateralmente a traverso d'una scorza molto grossa, adropano uno stento maggiore a svilupparsi , che quelli delle barbatelle d'uno in due anni ; e perciò questi piantoni restano alle volte parecchi mesi ed anche un anno, prima di dare qualche segno di vegetazione : le incisioni , che alcuni aprono alla loto parte inferiore , lungi dal' favorire la loro ripresa, la ritardano auzi, aumentando i mezzi di deperdizione del loro sugo.

Se so volessi entrare in tutte le considerazioni, atte a favorire la riuscita della ripresa delle batbatelle, questo articolo diverrebbe un volume. Bimetto duoque il lettore agli articoli di ciascana di queste specie d'alberi e d'arbatsi, per ciò che si riferisce a tale argomento, aggiungendo qui soltanto l'osservazione, che in questo caso, come in sant altri, la pratica è quella; che porge la maggiore capacità di far beno. Quelle piccole avvertenze, quegli esperti maneggi, che assicurano l'esito, si possono bensi suggerire in un libro, ma chi legge non via interessa mai tanto, come chi opera, perche non ne sente l'immediato vantaggio. Le harbatelle, per esempio, dei pioppi riprendono tiutte; nondimeno colui che tutte moltiplicarle vollesse col mezzo stesso, non risuscirebbe

Vol. IV.

c-stamente tanto bene come colui, il quale sa, che il pirppo del Canadà vuol essere piantata molto profondo ; che il pioppo d'Italia non tollera di portare la testa mozza ; che il pioppo balsamico domanda il tallone: che il pioppo bianco richiede la barbatella A frascato; che il pioppo della Carolina pretende il cercine ; che il pioppo argenteo finalmente non regge se non è collocato sotto vetrista sopra letamiere.

Prima di terminare mi sieno qui permesse alcune osser-

vazioni, che non ebbi opportunità di fare prima.

Le barbatelle sono più sensibili alle gelate , che le fronde antacate ancora all' albro: per tale motivo m pertiscono molte del salcio di Bablionis ; perdita , che si potrebbe evitare , se formate venissiro a frascato , perche allora il legno , che sia sotto terra , getterebbe dei rimessiticci dopo la morte delle estremità spora terra.

Se le barbatelle collocate sono in una località esposta all'azione dei venti, utile sarà il ripararuele nei primi giorni con pagliacci o fascine, od in qualche altro modo, perche questi venti sono talora più diseccauti del sole più coccnte.

É pratica rammente usata, ma pure spesso necessaria, quella di coprire di cera, di svo, d' argilla, o di quale, he altra impaniatura la piaga superiore delle barbatelle scapezazie, onde impedire la deperdurione del sugo, che ha sempre l'uscita per quella piaga: l'adoperate un'e guale precausione anche sopra, la piaga inferiore sarà del pari giorevole, come ne ho l'esperienza.

Siccoine la quantità di sugo, che si trova in una barbatella, è quasi sempre insufficiente per mutire lo stelo ele fuglie, e per sopportare nel tempo stesso la deperdizione prodotta dall'evaporazione; così converrà nei casi soliti tagliare a due, o tutto al più a tre occhi la testa di tutte quelle barbatelle, che soffiri possono quest' operazione senza inconvenicuit, e rimondare tutte le foglie di quelle, che ne hanno,

quando vengono piantate iu terra.

Nondimino se si potesse impedire quest evaporazione del sugo per le figlie e per la scorza, y nateggiosismo serebbe il fare le habbatelle, durante la maggior forza della vegetazione, e con i rami più ricchi di froude e di foglie; provato escendo, che la giossezza del cercine, clie vi si forma, come anche la grossezza del numero delle radici, che di esso spuntano, stanno stupre in properzione alla quantità di queste foglie. Pet di il vocabolo CERCINE; e da nazi in questo, niò in altro tempo fare si possono le barbatelle delle piante erabece a radici vivaci col anche delle biconnali; el annue, come

115

le campanelle, le viole, le esperidi, ec. tal che si dirà agli articoli rispettivi di tutte queste piante.

La fisòlogia vegetale è ben lungi, relativamente alle barbetle, d'essere completa, rinanendo da farni ancora delle esperienne numerosissime, prima di poierte collocare sopra una solida base. Non si sa, per esempio, ancosa con certezza, se le barbatelle traggano o nou reggano dalla terra qualche alimento, prima che spuntate sieno le loco radei. Io compilia quest articolo nel sistema della negativa, pe che molte barbatelle riescono benissimo nell'acqua distillata, ed alenna anche semplicemente nell' aria.

Per la riuscita d'una barbatella indifference diventa che la sua estremità inferiore sia tagliata dirita, o per isglombo, o da punta. Quest' ultuma forma conviene noad mono, quando adoperare si vuole il cattivo metodo osservato per i piantoni, o uniciamente conviene per la facilità che porge di piantarle

più profondamente in terra.

tempi e di tutti i luoghi.

I pezzi di radici di molte piante, e specialmente di alberi e d'arbusti, che gettano delle fibrille e degli steli, benchè sprovvisti di collaro e di polloni, considerati esser possono come vere barbatelle: lo stesso si dica delle scaglie di giglio e d'altri bubbi.

Per barbatelle possono essere prese eziandio le foglie di quasi tutte le piante grosse, perche piantate in terra gettano anch' esse delle radici. (B.)

BARBICINA. Quando un seme germina, spuntano da esso due parti, una escendente, che si chiama pianticella, e che destinata si vede a diventare lo stelo; l'altra discendente, che penetra cioè nella terra, e che l'origine si rende della radice. Vedi i vocaboli Seme, Germinazione, Radice: ambe le parti sono quasi sempre semplici nel loro nascere. Siccome la pianticella e la barbicina si sviluppano da due punti opposti, e siccome questi punti non variano mai, qualunque sia la posizione del seme nella terra, così succede alle volte che la pianticella al suo spuntare presenta la sua punta alla terra, e la barbicina per conseguenza la sua all'aria; ma nel giorno stesso della loro germinazione tutte e due cominciano a curvarsi per riprendere la direzione contraria, quella cioè, che sta nella natura loro di avere ; ed il più delle volte in conseguenza dei loro sforzi il seme stesso fa un mezzo giro sopra se medesimo. Da ciò risulta essere indifferente, che tutti i semi sparsi a mano volante cadano o da un lato o dall'altro, ciò che provato viene dall'esperienza di tutti i

È cosa nondimeno di fatto, e l'osservazione me ne ha fatto aequistare personalmente la prova, che la posizione capovolta d'un seme ritarda sempre la sua germinazione, ossia lo spuntare della piauticella dalla terra, e la penetrazione della sua harbicina nella terra; ed affinchè queste due parti riprendano la posizione loro naturale, agiscono esse con sforzi , il di cui risultato non è sempre felice : ciò si distingue particolarmente nei semi grossi , e principalmente nelle mandorle, la di cui forma prolungata non permette al seme di fare il mezzo giro da noi sopra indicato. Da ciò succede, che tanti mandorli, noci e querce, seminati nelle piantonaie, offrono dei piantoni con una forte curvatura al collaro delle radici, curvatura che nuoce necessariamente all'ascensione e discensione del sugo, e per conseguenza alla sua vegetazione. Oltracciò la barbacina capovolta si mostra esposta all'aria, e se l'aria è diseccante (Vedi vocabolo AFA), se il sole è vivo, colpita essa viene dalla morte, o per lo meno perde la sua punta: io vidi nascere un tale accidente ad una semina di ghiaude, le quali, come si sa, per germinare vogliono essere poco sotterrate. Per quanto è più possibile si deve quindi piantare nella terra, non già spargere sovr' essa il seme grosso, specialmente la mandorla, affinchè la barbicina si profoudi, e la pianticella s'alzi immediatamente, collocando cioè queste mandorle alquanto obliquamente dalla costa la più tagliente.

Se la barbicina è l'origine della radice, dovra esserlo anche tanto più del fittone, il quale è il corpo di questa radice; perciò ogni qual volta si spezza l'estremità della barbicina , perdere si deve irreparabilmente il fittone , ciò che effettivamente succede. I giardiuieri osservarono , che il sottoporla ad una tale operazione dava un vautaggio maggiore, di quello che troncare il fittone, anche nel primo o second'anno del suo crescimento, perchè allora si syiluppa un maggior numero di radici secondarie, le quali sono più vicine al collaro (Vedi FITTONE). Questo vantaggio evidente soprattutto si rende negli alberi, che come il mandorlo, il pesco, l'albicocco, il noce e la quercia, danno fin dal pri-mo anno dei fittoni lunghi più d'un piede, i quali hanno le loro fibrille soltanto alla loro estremità. Per conseguenza nei vivai ben governati germinare si fanno questi semi nella sabbia, e poi spezzata viene con l'unghia la loro barbicina, prima di coltocarli nella terra: non pare, che questi semi soffrano qualche inconveniente da tale sottrazione, mentre le loro barbicine germogliano con egual vigore, come quelle che non furono spezzate. Vedi Semnagione.

La barbicina prende il nome di radice tosto che si sente consolidata, ciò che spesso succede iu breve tempo. Vedi RADICE. (B.)

BARBIĆLIONI. I cavalli , come la maggior parte degli altri quadrupedi lamno sotto la lingua e-tre doplicature protoberanti , che alle volte rassomigliano altrettanti barbigioni. Una ridicola opinione vorrebbe far credere, che queste duplicature impediscono sovente agli animali di bere e di mangiare, per cui vengono da taluni tagliate. Il discuter siopra l'inutilità di tale operazione, sarebbe un far torto al nostro secolo. (B.)

BARBIO. Specie di peace del genere dei Cranur, Cyprinus barbau, Lin., che vive nelle acque dolci delle parinus dell' Europa, di cui la carne è molto stimata. Viene chiamato anche barbo, e quando è piccolo, barbino. L'oridinaria sua lumplezza è d'un piede e mezzo, alle volte però è più grande del doppio, ed anche maggiore: vive molto, e non e atto alla generazione che verso il quinto anno della

sua età.

Il barbio si ciba principalmente di vermi, d'insetti, di piccoli pesciolini, di carne dei cadaveri, e.e. Si dice anche, ch'egli cerchi i luoghi, ove si fa macerare la canape, quelli ove si gettano molte sostanze vegetali di qualsivoglia specie, onde autrisi della materia estrattiva, che queste porgono: ama di preferenza le acque correnti, ed in prinavera frega sui assi. In una termina si annoverarono più di ottomila nova; e se non gli manca nutrimento, c'resce con la rapidità medestina del carpione.

La carue del barbio è soda, bianca, e di buon gusto: essa è migliore in inverno che dopo la frega. Il credere che le sue nova purgbino violentemente, è probabilmente un pregiudizio, mentre varie persone degne di fede assicurano d'averne mangiato senza soffirie verun inconveniente, e la mia

conferma la loro esperienza.

La natura delle acque ha un'influenza maggiore sulla qualità della carne del barbio, che su quella della più parie degli altri pesci: anche l'età v'influsice una poco, come in aesso ebbi occasione di convinceruene. La carne di quelli, che vivono negli stagni, nei fiumi fangosi, e quella del più giovani è insipula e molle. Si avverta quindi di non mettere di questi pesci in cotali stagni, di cui l'acqua non viene mai rinovata, e di rigettarvi tutti quelli, che si prendono prima di essere adulti.

Il barbio si piglia con tutte que'le specie di reti , che

suolo, con è certo che l' unidità maggiore o minore del suolo atesso deve penetrare più o meno uell'interno delle grepe inferiori, ed alterarue la qualità di grani, mal grado la strato sopra cui posa la prima fità delle gregne, e mal grado auche tutte le altre precouzioni usate ordinariamente per al-loutanare dalle mete le acque

2.º Le mete sono esposte con la loro altezza ai disagi

portati dai colpi di veuto.

3.º I loro grani vengono alle volte riscaldati dalle piogge d'autunno, le quali, quando sono forti e continue, passuono facilmente oltre a quella sottile coperta di pagia, che serve di capitello alle mete ordinarie, e penetrano allora fino nel-Pinterno.

4.º I ratti e sorci, e generalmente tutti gli animali distruttori dei grani, s'introducono più facilmente nelle mete,

di quello che nei barconi.

5.º Quando si vuole cominciare la trebbiatura d'uni meta, bisoqua aspettare una bella gioratai, e ricovrare ad un tempo nel barcone la totalità delle gregore dalla meta conceute, onde perceiure la juli piccola pioggia, che sopraggiungesse a guastare quelle gregore, che non losse stato possibile ricovrare a tempo.

6.º La costruzione finalmente delle mete è annua, dispendiosa per un arrendatore, ed oltracciò d'una costruzione

tanto difficile, che rare volte è ben fatta.

I partigiani delle mete sostengono al contrario , che tutti i difetti a queste atribiuti sono e essgerati, e poco fondati , e cli es-i trovano decisivamente vantaggi maggiori nel calcare le gregne in mete, di quello che collocarle in barconi chiusi, come vengono ordinariamente costrutti.

1.º Trovandosi i grani e'la paglia più ventilati nelle mete che nei barconi, trasudano ivi molto più facilmente, e per conseguenza meno esposti sono ad alterarsi in forza della na-

turale loro traspirazione.

2.º I grami conservano nelle mete tutta la loro qualità, et tulvolta acquistano anche una qualità superiore ; inercanti di graui il riconoscono al luccicante della loro scorza, e li pagano auche due franchi per ettolitro di più delle biade provenienti dai barconi chiusi, la di cui scorza è sempre più occira.

3.º Le paglie vi conservano tutta la loro freschezza e bout h, laddove nei barconti diventano nere per l'umidità, o rosicate, sono dai ratti, prendendo anche sempre na odore di multa o di socreto, o di faina, o d'orina di gatto, che ripurgua straordinariamente ai bestami.

- r - w Li

4.º Per quanta facilità la posisione solità delle mete possa dare agli animali granivori di penetra nel loro interno, i guasti toodimeno da essi portati non intaccuto resimente che i prini strati inferiori e, sono eretamente unevo considerate, che nei barconi, ove gli animali possono penetrare da tutte le parti.

Le parti.

5.º La spesa anuua finalmente della costruzione delle mete, per quanto grande esser possa, sarà nondimeno ben lungi
all' equiva'ere all' interesse del capiale, ch' è stato d'uopo
impiegare per la costruzione dei barconi, senza comprendervi
la spesa dell'annuo loro mantenimento. Questi vantaggi ed
incoavenienti dei barconi e delle mete sono generalmente riconosciuti dajei agricoltori; la differenza loro d'opinione però
si urta principalmente nel valutare la maggiore o minore quantità dei danni portati degli animali grantivori nell'una o nell'altra maniera di conservare i grani nelle gregne, ciò che
molto difficile io suppogo di poter e rigorossmente provare.

Qualunque però di questi due metodi meritar possa la prefereuza, noi crediamo di recare un comune vantaggio, dando la spiegazione della ostrozione tanto dei barconi, quanto delle mete, che d'ora inuanzi noi chiameremo biche, per uon coufonderle con le mete dei foraggi.

SEZIONE PRIMA.

DEI BARCONI.

Tutte le amministrazioni rurali delle località, dove non si lar l'uso di trebbiare tutti i grani immediatamente dopo la loro raccolta, devono avere due diversi harconi, l'uso per le biade, e l'altro per i grani di narro: questa mescolarie. Per l'arconi e l'encessaria per conservare le specie senta mescolarie. Ogni baucone è composto; n' d'usi aig per la trebbia-

tura dei graui, alla quale vieu data ordinariamente la larglietza d'una trave da tetto; 2.º d'una serie di navate sufliciente per contenere i grani in gregne delle raccolte medie della cottivazione; 3.º d'un loppaio, in cui si conservauo le loppe o paglie minute, avanzate sull'aia, dopo la trebbiatura e vagliatura dei grani, di cui ghiottissimi sono i bestiami.

Simili edifizi collocati esser devono nel cortile d'un podere, nel sito più comodo, tanto per introdurvi le gregue trasportate dalla campaga, quanto per racchiudervi quelle, che si levano dalle biche, come anche per poterile avere sont'occhio darante la trebbiatura dei grant.

Surrey of Street, Stre

I barconi devono essere preservati da qualunque specie di unidità, e ventilati quanto è più possibile: a tale oggetto! l'interuo loro pavimento dorrà essere da trentatre fiuo a ciuquata centimetri più alto del livello del suolo circostante, e melle pareti loro laterali verrà aperto un sufficiente tumero di finestre, le queli saranno difisee dalle pioggie col mezzo dei tavolati, e dagli assalti dei volatili distruttori con delle grate di-ferro, a maglie fitte. Si perviene anche a ventilare e perfino a rischiarare i colmi di questi barconi, praticando nel loro coperto un gumero sufficiente di picoole aperture viossia abbainti, armati egnalmente di grate di fiftro que tegole da tetto respectivo properti con tegole da tetto respectivo regole de reconsistente del propositi della della properture viossia abbainti, armati egnalmente di grate di filo di ferro, e ricoperti con tegole da tetto.

L'interno dei barconi costrutti di muro deve essere accuratamente smaltato ed avere le pareti più lisce che sia possibile, onde impedire ai ratti e sorci l'arrampicarsi per i muri, e guadagnare le travi del colmo, quando i barconi sono voti, prettiè allora si ammazzano facilmente questi aui-

mali col coreggiato sul pavimento medesimo.

Nelle possessioni della grande coltivazione molto dispendiosa si rende la costruzione dei barconi, e la loro spesa forma una parte considerabile nella totalità degli aggravi, che im-

pongono stabilimenti simili.

Il prezzo eccessivo dei materiali e della mano d'opera costringe i proprietari ad adottare i mezzi più ecouomici per racchiudere i loro grani in gregue. Alcuni di essi cominciarouo di già ad inventare una costruzione di barconi , molto meno dispendiosa delle solite, e la loro invenzione coronata venue dalla riuscita. Noi abbiamo vednto uno di questi nuovi barconi a Mairy presso Chalons sulla Marna, il quale non aveva di tutto muro che la parte superiore portante il tetto, ove aperto era anche l'ingresso nel barcone : le pareti laterali non erano più alte che d'un metro dal suolo del cortile, e ad eccezione dei pilastri di muro destinati a sostenere i tiranti della travatura del colmo, tutto il di più era occupato da forti pali di pioppo largamente distanti fra loro, ed i vani intermedi chinsi erano con tavole dello stesso legname, ben dipinte a olio, e collocate orizzontalmente le uue sopra le altre per lo scolo delle acque piovane : anche la travatura del colmo era di pioppo, ed il barcoue era d'un uso eccellente.

Nella raccolta delle costruzioni rurali inglesi si trovano quattro o cinque disegui di barconi , la di cui disposizione fa vedere , che i grani trebbiati ivissono col mezzo d'una nacchina ingeguosa , che si dice essere adoperata in Isvezia cel in Danimarca, ed il nostro collega Lasteyrie ce ne diede la minitissima descrizione nel tom. X del Dizionario di Agricol-

tura di Rozier.

Secondo il parere di questo dotto ed egregio agronomoadottar i dovrebbe cotal semplice ed economico modo di
trebbiare i grani. La costrurione della macchina costa 2500
franchi: sei persone ed un cavallo occorrono per metterla insecuzione; ma con questi mezzi si fa in dato tempo tanto
lavoro, quanto ne possono fare ventisette trebbiatori da barcone: conclude eggi quindi, che il beuefizio ottenuto dalla
macchina confrontato con la solita operazione sta in ragguaglio di cuattro e mezzo contro uno.

Questa proporzione non è rigorosamente esatta, perchè conveniva diffalcare ancora dal beuefizio sporco, 1.º l'interesse della spesa di costruzione della macchina; 2.º il prezzo delle giornate dei bestiami impiegati a farla muovere. Ma quando anche i vantaggi di cotale macchina fossero tanto grandi , questa non sarebbe perciò una causa sufficiente , perchè i nostri coltivatori, trovassero un interesse nell' adottarne l'uso, giacche uniti ai vantaggi offrirebbe essa anche loro dei grandi inconvenienti : perciocche 1.º le spese della costruzione della macchina sorpassano la ordinaria facoltà del coltivatore ; 2.º rssa è tanto complicata, e d'una esecuzione tanto difficile che secondo l'autore della terza sezione nella raccolta delle costruzioni rurali inglesi, questa macchina ha perduto il suo credito perfino in Inghilterra per mancanza d'abilità in simil genere di costruzione ; 3.º i proprietari difficilmente si adatterebbero ad anticiparne la spesa; 4.º gli arrendatori possono temere che il grano così battuto stiacciato in gran parte nonresti dalle mazze battenti, mal grado la disposizione ingeguosa ad esse data per evitare questo inconveniente, iuconveniente che diverrebbe grandissimo per i gruni destinati al commercio, renduti per tal deterioramento di minor prezzo; 5.º con l'aiuto d'una simile macchina tutti i grani delle amministrazioni rurali più grandi sarebbero ben presto trebbiati, ed i loro arrendatori si troverebbero tutti in una volta imbarazzati nella quantità soverchia del grano da chiudere, e della paglia d'ammonticchiare iu mete quasi sul momento : difficilmente si troverebbero allora delle località sufficienti per contenere tutti quei grani ; bisognerebbe quindi aumentare i unmeri dei magazzini o ricorrere a granai presi a pigione, e tutte poi le spese di oostruzione, di locazione e di conservazione dei grani dovrebbero dedursi dal beuefizio dato dalla nuova macchina. Vero è, che per evitare questo inconveniente si potrebbe farne battere di mano in mano che il bisoguo lo esige; ma ammettendo anche questo spediente, ciò non toglierebbe minimamente la forza degli altri discapiti.

Laonde, quand' anche si arrivasse a semplificare questa macchina, ed a diminuire la spesa della costruzione, noi siamo d'avviso, che il suo uso reudere si potrebbe realmente vantaggioso nelle sole località, ove si suole trebbiare il grauo immediatamente dopo la raccolta.

SEZIONE SECONDA.

DELLE BICHE.

Le biehe o mete, come costrutte reugono nella nostra agricoltura, hanno dei difetti, ch'essere uou possono da uoi occultati; rassoniigliano esse esteriormente alle mete di fieno degli Olandesi, di cui si ragionerà iu quest' opera al vocabolo FERILE: manacono però affatto di quella corrette d'aria, che tauto necessaria sarebbe specialmente negli anni delle messi unide, per impedirue l'eccessiva fermentazione.

Un piccolo fosso scavato intorno alla meta serve ad allontanarne le acque piovane, ed uno strato di borra collocato sotto ne separa la base dal suolo, e difende le meta contro

l' umidità del terreno.

A. Woburn-Abbey, in Inghiltera, si stabiliscono le mete di grani sopra muri circolari di costruzione permanente: questi mari hanuo un mezzo metro ed anche due terzi d'elevazione dal suolo, e sei metri due terzi di diametro. Sopra queste specie di piatatforma si mette un tarodato, che sporge più in fuori tutto all'intorno per una esteusione di quindici a diciotto cenimetri, per impedire ai ratti e sorci di penetrare nel monte ; e sopra questa piatatforma coà disposta si alza la meta. (Raccolta di costruzioni rquali in lesi.)

In vece dei muri circolari servono altrove allo stesso oggetto delle toppe piantate in terra, e la loro costruzione è

più economica.

Queste mete sono migliori di quelle della l'rancia, perche ĝis strati loro inferiori sono meglio dicissi dall'umidità del suolo, e perchè gli animali distruttori penetrare non vi possono per lo neno con tanta facilità. Hanno esse però l'inconveniente, che bisogna ritirarue tutte le gregne in una volta, quando «se ne vuole cominciare la trebbiatura ; e per evitare questo imbarazzo, l' autore di questo articolo uell'opera inglese crede, che basti il coprire il monte manomesso con



una tela, quando sopraggiunge il cattivo tempo: se questa tela è incerata; potrà effettivamentete difendere la meta contro la pioggia, ma non potrà copriria esattamente abbastaura per impedire, che non s' introducano gli uccelli, a farvi dei quasti considerabili.

Un altro autore di quella raccolta alle mete di Wobnrn-Abbey preferisce quelle di forma bislunga e rotonda nelle sue estremità. La larghezza di queste biche è proporzionata alla lunghezza delle paglie, in modo che le gregne possono essere collocate le une opposte alle altre ; legandosi e sostenendosi reciprocamente. La loro lunghezza è indeterminata, e dipende dalla quantità delle gregne delle raccolte. La prima fila viene collocata sopra no tavolato, onde preservarla dall'umidità del suolo, ed il tutto è coperto di paglia: I motivi per cui l'autore preferisce questa forma sono : 4.º che le gregne a questo modo sono riparate molto più facilmente e più prontamente di quello che nelle mete circolari; 2,º che le travi destinate a sostenere la bica sono meno costoso e più facili a collocarsi; 3.º che, data una capacità eguale, costerà meglio il coprire una di queste biche bislunghe di quello che una delle biche circolari ; 4.º che le biche di questa specie posso. no essere finite e coperte all' una delle loro estremità , senza che sia terminata l'altra; 5.º che quando si vuole trebbiare il grauo, busterà il prenderne l'opportuna quantità all'una delle estremità , la quale può essere preservata dalla pioggia col mezzo d'una tela catramata, o d'un tetto leggiero, costrutto secondo gli stessi principii, come quello del barcone mobile del Re a Windsor.

Noi nou possiamo affatto accordare a questa biea vantaggi tanto rilevanti. il solo, che veramente ci soprendel, si è la facilità con la quale vi si possono mettere in pochissimo tempo moltissime gregue al coperto della pieggia, è ci proponiamo poi di combattere contro tutti gli altri, servendoci

degli stessi principii dell' autore.

» La più importante e la principale cura d'un arrendatore consiste en preservare la sua raconía contro gli assalii degit animali distrattori non solo, ma di gnarentirla eziandio d.d.i pioggia, d.all'umidità, e per conseguenza dalla corruzione ». Ciò posto, la piccola larghezza della bica, determinata dalla lunghezza ordinaria delle paglie di un metro due terzi, o due sutri al più, non permette di darle una grande altezza, perche altandi truppo. sarebbe un'esporla a fassi rovesciare dai venti impetuosi : un tal caso, mantenuta anche la stessa capacità, la prima fila delle gregue, quella che viene a populari.

sare immediatamente sul tavolato, avrà una superficie molto più estesa in una bica bislunga, e comprenderà per conseguenza una quautità maggiore di gregne esposte all'imidità del terreno , che uelle mete di Woburn-Abley , ove oltracciò questa prima fila è auche più particolarmente difesa dall'elevazione della piattaforma, e dal pavimento di tavole sopra il quale posa.

» Iu secondo luogo, la grand' estensione della bica bislunga esporrà anche molte gregne di più alla voracità degli animali, che vi penetreranno più facilmente per lo strato inferiore, di quello che nelle mete circolari, ove non possono

introdursi che a stento, come fu espo-to.

и Da uu altro lato si dica poi auche; che nella bica, manomessa una volta, si trova il grano ancora più esposto al saccheggio dei volatili e degli uccelli, di quello elie nelle mete circolari ; percliè 1.º adoperaudo per queste un numero sufficiente di braccia e di carri, si potrà levare iu un giorno tutta la massa delle gregne; 2.º quand'anche vi rimanessero delle gregne nelle mete circolari, la loro sezione orizzontale presenta una facilità maggiore di farsi ben coprire con la tela catramata, di quello che il profitto d'una bica bislunga.

» Finalmente mal grado le piccole dimensioni dei legni , che compongono il suo strato inferiore, resta tuttavia la necessità di riporvi la prima fila delle gregne ad un terzo di metro circa al di sopra del livello del terreno, ed in forza della poca elevazione, che permette di dare, alla bica la sua poca larghezza, risultare da ciò deve necessariamente, che il prezzo della gran quantità di legname, domandato dalla costruzlone dello strato inferiore, unito alla spesa della coperta, diverrà molto più forte, che la spesa da incontrarsi per istabilire le mete di Woburn-Abbey, per cui le mete bislunghe saranno definitivamente più dispendiose delle altre, seuz' avere gli stessi vantaggi.

» Gli Olandesi, la di cui industriosa economia in agricoltura non si saprebbe mai imitare abbastanza, pare, che sieno stati i primi a dare alle biche un alto grado di perfezione ; prima però di farle conoscere , parlare noi dobbiamo dei barconi mobili , clie si trovano in Germania , e specialmente nel territorio delle città anscatiche, essendo essi evidentemente il tipo dei barconi stabili col tetto mobile degli Olandesi e degl' Inglesi.

» I barconi mobili delle città anseatiche sono composti : 1.º di otto pezzi di legno, ossia pilastri, di dieci in dodici pollici di diametro, e di ottanta a cento piedi di altezza,



secondo i biogni dal colivatore, piantati in terra alla profindià di cinque in sel piedi, ed gualumente apazieggati re sai sopra una piattoforma circolare di ventiquattro piedi dila piattaforma, si stabilisse un pavimento soldo, che occupa lo apazio compreso fra gli otto pilastri : il di sotto serve di sia per la trebbiatura, e poi anche di rimessa per gli stromenti ruruli; il di sopra per collocarvi le gregee dei grani ed il forzaggi; alla parte superiore dei pilastri si contrusce un tetto mobile, che coperto viene di ragdia ed canne: questo tetto si alza e si abbassa a piacimento lungo i pilastri, si quali è attaccato col meazo di certi acuelli; e il fa movere o con langue pertiche, o con carrucole, fernandolo alla necessaria ritezza, con cavicchie di ferro, e she si piatano in buchi praticati a tale effetto nei pilastri. (Estratto dell' Afgronomia e dell' Industria, Pariji 1761, et ann. seg.) «

Tale si è il barcone mobile, che sembra aver dato l'idea

agli Olandesi delle barche stabili col tetto mobile.

Queste barche, dette anche cantieri, sono di'forma quadrata, e secondo il nostro avviso questa forma è un difetto, perchè essa non favorisce tanto la inigliore disposizione delle gregne, come se fosse circolare, essendo noto d'altronde, che a perimetro eguale la forma circolare contiene una quantità maggiore di gregne, che la forma quadrata. Formate esse sono di quattro alberi di riforma, che sostengono un tetto, leggiero quanto occorre, perchè con quattro bastoni forcuti abbassarlo ed alzarlo facilmente si possa a piacimento. Un abbassamento alquanto elevato dal suolo, o piuttosto un pavimento sostenuto da pilastri di sasso o di leguo preserva la prima fila delle gregne dall' umidità del suolo, e dagli assalti dei ratti e sorci: il tutto poi è guarentito dalla pioggia col tetto mobile, che sta di sopra. Questo tetto difende anche la barca dal guasto degli uccelli , perchè gravita con tutto il suo peso sulle gregne superiori, non lasciando nessun vuoto intermedio.

Il sig, de Mallet, nostro collega, ne fece costruire delle simili alla Varenue sotto San-Mauro, presso Parigi, e ne sperimentò i distinti vantaggi; per mala sorte però distrutte rimasero esse dai fulmini. Quando sarà al caso di farle fabbricare di nuovo, lua divisato di dar loro la forma circolare,

come noi pure gli consigliamo di fare.

L'eccessivo prezzo delle costruzioni civili deve indurre l'agricolura francese ad adottare generalmente l'uso delle mete, per racchiudere i grani in gregne ed i foraggi ; le mete di fieno, e le biche degli Olandesi sono considerate per le migliori : conviene dunque richiamare sopra queste l'attenzione dei coltivatori.

Vantaggioso sarebbe l'adottare queste biche, specialmente ai proprietarii ed agli arrendatori delle grandi coltivazioni.

I barconi delle più vaste amministrazioni rurali potrebero in caso tale ridura i nu nia in per la trebbiatura, con una sola navata per parte, d'una altezza sufficiente per contener le gregpe destinate ad essere battute per lo corso tutto al più d'un nese: una di queste navate servirebbe per i grani grossi, e l'altra per i minuti, e questa estrema riduzione nelle spese della loro costruzione e dell'anuno lopo mantenimento. (Fedir a la proposito il confronto, che noi ne abbiamo stabilito nella nostra Memoria sull'arte di perfezionare le costruzioni mrafii.)

Le biche stabili col tetto mobile offrono altresì agli arrendatori vantaggi tali , ch' essi saprauno apprezzare.

1.º Essi noi si troverebero più obbligati di far costurire annualmente delle mete, nè per le gregne del grano, nè per le paglie trebbiate, perchè le hiche servirebbero a questo doppio oggetto, risparmiando così la spesa delle mete, che cosiano loro da 100 a 120 franchi l'una; 2.º Potrebbero essi metter sempre le gregne dei grani al coperto della pioggia sotto le biche, per quanto poche esse fossero, ed in un tempo molto più breve ancora, che nelle biche lungbe dell' Ingliniterra; 3.º Avrebbero anche la facilità di non levare in una votta dalle biche che la quantità delle gregne necessiria per dare lavoro si trebbiatori; 4.º Finalmente nè i grani, nè lea paglie vi soffriribebero verun quasto per parte degli anni distruttori, nè veruua alterazione uella loro qualità, come lo riconobbe anche ii sig. Mallet.

La società d'agricoltura di Parigi, convinta come noi dei sensibili vantaggi, che l'uso di queste biche, sostituito a quello dei barconi, procurrerebbe all'agricoltura ed ai proprietari, aunusuzò nella pubblica sua seduta del a8-8, ch essa destinerebbe delle medaglie in premio a coloro, che i primi fossero a far costruire le biche stabili col tetto mobile ai rispettivi loro dipartimenti. (D. P. P.za.)

BARDANA, Arctium. Genere di pianta biennale, con la radice sola, fusiforme, pera esteriormente; con lo stelo cilindrico, striato, ramoto, alto dai tre ai sei piedi; con foglie alterne, piecidate, caoriformi, pelose, spesso ondegate, quasi sempre lunghe più d' un piede, e larghe da sei in sette polici; con fiori rossiguoli, ordunariamente solitari, alle volte però geminati, ed anche ternati sopra lunghi pedinicoli inscriti nelle ascelle delle foglie superiori con una o due brattee, là quale con due o tre altre forma un genere nella sin-

genesia eguale, e nella famiglia delle cinarocefale.

La bardana si trova nei prati, lungo le siepi ed i murinei campi umidi, ed in generale nella vicinanza delle abitazioni : fiorisce alla metà dell'estate, Nell'inverno le teste dei suoi frutti si attaccano col mezzo degli uncini, ond'aspro è il loro calice agli abiti di chi passa, ai peli degli animali, e si staccano così dai loro piccinoli per lasciarsi portar via, Tale si è il mezzo, che le ha dato la natura per difendere le sue semenze, mezzo che deve sorprendere il filosofo scrutatore ; diventa però talvolta incomodo assai, mentre io stesso ho dovuto più .d'una volta occuparmi delle ore intiere per levarmi d'addosso queste teste di bardana ed i loro frammenti. e vidi poi anche dei cavalli averne la coda tanto impastoiata, che si dovettero tagliare loro i crini in parte, e perfino in totalità. Questo motivo basterebbe, perchè l'agricoltore dovesse distruggere upa tal pianta con tutti i mezzi possibili; ma questo non è il solo titolo, che domandi la sua proscrizione : imperciocche essa da una quantità tale di semenze , che se gli uccelli ed anche i polli, di esse ghiottissimi, non la mangiassero, un solo suo piede basterebbe per coprire nell'anno seguente parecchie pertiche di terra, con giovani piantoni, dei quali ognuno copre di già nello stesso autumno uno o due piedi quadrati di superficie. I buol, ed i moutoni la mangiano bensi qualche volta, ma soltanto quando essi non hanno nessun cibo migliore. Bisogna dunque distruggerla, tagliandone i piedi fra due terre con un colpo di zappa, prima che i suoi semi siano maturi. Le sue stoppie possono essere con profitto gettate sul letame , di cui esse aumentano la massa, ovvero bruciate sia per riscaldare i forni, sia per fare della potassa.

Quando questa pianta cresce nei cortili dei poderi, dietro i fabbricati, come spesso succede, porge indizio di nitro non però formato; come si crede, ma soltanto deposto.

La hardana ha una radice d'un sapore dolcigno, le foglie amare, e le semenze agre : quelle sono riguardate come apritive, vulnerarie, febbrifuglie, queste come un diure-

tico eccellente.

Vi ha un' altra specie di bardana, considerata da alemni botanici come una semplice sua varietà, la quale non differisee dalla prima che quasi per la sola qualità d'essere più pelosa in tutte le sue parti, e perchè le scaglie del suo calice sono intrecciate di peli bianchi, simili alle tele del ragno. Essa è più rara dell'altra, ma tutto ciò che di quella si disse, conviene a questa perfettamente. (B.)

BARDANA MINORE. Nome date alla LAPPOLA (vedi ruesto vocabolo); i di cui frutti sono uncinati come quelli

della bardana.

BARDATURA. Il sig. Girant-Montbellet inventò una nuova specie di bardatura per i cavalli e per i buoi, da esso chiamata bardatara-cinghia. Due fasce incrocicchiate sul pettoche vanno a terminare entrambe, ciascuna ad un guinzaglio, formano gli elementi di tal fasciatura. La sua descrizione, con le rispettive figure, si trova nelle Memorie della Società d' agricoltura della Senna, da cui si rileva, che questa bardatura preferibile si rende a quelle, che si adoperano ordinariamente ; non è a mia cognizione ch'essa sia stata adottata da qualche coltivatore : tanto potente è l'impero della consuetudine ! (B.)

BARDOTTO. Piccolo mulo risultante dall' accoppiamento

d'un cavallo e d'un'asina.

BARELLA. Specie di carreggiato a stanghe, sopra il quale due nomini portano a forza di braccia diversi pesi, come terra, letame, ec. Il servirsi della barella è una speculazione d'economia molto male intesa; essa impiega due uomini, quando una donna sola potrebbe condurre altrettanta terra, sabbia, ghiaia in nna carrivola (vedi questo vocabolo), quanta ne portano due uomini con la barella: ecco due terzi di perdita, l'impiego d'un uomo di più, e la differenza del prezzo giornaliero degli uomini con quello della donna. (R.)

Ci sono però dei casi, ne' quali la barella si rende indispensabile, come quando si tratta di trasportare qualche oggetto, che domanda attenzione, o quando si deve salire per una gradinata, passare per un terreno ineguale o smosso, ec. Converrà dunque sempre avere una o più barelle in ogni podé-

re, e in ogni giardino. (B.)

BARELLA. Così si chiama eziandio una specie di recipiente, che serve al trasporto di varii fardelli a forza di braccia. Le barelle adoperate per lo giardinaggio sono d'una sem-

plicissima costruzione : due maschi uniti con due traverse e sostenuti da quattro piedi ne formano i manichi : in mezzo alla barella v'è una cassa, sulla quale talvolta si adatta un coperchio a griglia. Vedi tav. I, fig. 1.

Le barelle sono destinate ad essere sostituite alle carriuole nei luoghi, ove queste non possono adoperarsi, come quando si tratta di montare per un'erta salita, o per una

VOL. IV.

serie di gradini: preferite vengono al trasporto delle piante delicate, che si trova no nei vasi, e che pregiudicarsi potrebbero. dalle scosse della carriuola. Più particolarmente poi si usano per trasportare le piante con tutta la terra delle radici, che si levano dal vivaio per ornare i rialti dei parterre: finalmente quando in tempo d' inverno si levano dalle vetriate o dai serbatoi caldi le cipolle o gli arbusti in fiore per abbellire gli appartamenti, si adopera la batella , coperta con la sua griglia di tela incerata per evitare qualunque accidente. Se il freddo fosse acuto in modo, da far temere che le piante, ammorbidite dal calore del sugo, e dilatate dallo stato di vegetazione in cui si trovano, gelassero cammin facendo, conviene mettere in mezzo alla barella una palla di stagno ripiena d'acqua bollente. Questa precauzione, unita a quella di sovrapporre al coperchio una o più coperte di laua, secondo l'intensità del freddo, basterà per preservare queste piante contro il rigore dei geli , e farle pervenire intatte alla loro destinazione. (TH.)

BARELLA. Specie di CARRETTA, inventata da Peronnet, e molto u ata a Parigi ne lavori pubblici. Essa è composta d'una cassa triang lata con bordi arcati, sospesa in equilibrio sull' asse che l'attraversa. Il più piccolo sforzo basta per alzarla, quando è vôta, ed è tenuta dritta col mezzo di due uucini assicurati alla parte posteriore delle stanghe : quando è piena ed arrivata alla sua destinazione, si levano gli uncini, e la cassa si scarica compiutamente senza il concorso del conduttore per lo sol effetto del suo rovesciarsi.

le terre, i piccoli sassi, il letame, ec. fosse più generalmente usato. Lo stesso nome è dato a certe vetture assai lunghe ed assai strette composte di due pezzi di legno unite con traverse, di cui le stanghe sono mobili sopra un asse, ed accompa-

Sarebbe desiderabile, che questo mezzo di trasportare

gnate con un verricello.

Queste vetture sono principalmente adoprate per lo trasporto delle botti a Parigi, e suppliscono molto bene a tal destinazione, atteso che quando si vuol caricarle si rovescia l'estremità loro posteriore innanzi ad uno de'fondi della botte; si fa passare una doppia corda su l'altro fondo e sul verricello, e facendo agire quest'ultimo si fa ascendere la botte sulla barella senza sforzi e senza scosse.

Gli agricoltori sono poco spesso nel caso di far uso di questa ingegnosa macchina; ma essa do vrebbe esser comune nei paesi di vigne, ove pur non si ved e mai. (B.) (Art. del

supplimento.)

BARILE. Si da questo nome a certi recipienti di differenti capacità, in cui si ripone il vino od altri liquori. Se ne farà menzione al nome generico Botte. (B.)

BARILE. Si dir anche questa denominazione in commercio, ed è talvolta usata anche nei libri, per contrassgnare la pianti, elle produce la soda, e più spesso la specie, che si coltiva per quest' oppelo, ciavla sutiva, Liu. Si dice comunemente soda di burile, perchè tutte le piante marine in generale danno della soda, ma non ne dauno della medesima qualità. (B.)

BAROMÉTRO. Benchè col mezzo dei pronostici, dedotti dello staro del cielo, da certe circostanze fisiche, da alcune abitulini degli animali, co. possono i coltivatori prevedere il più delle volte il launo o cattivi tempo, e predere da ciù una direzione alle loro operazioni, utile sarà noudimeno per essi il procurarsi un barometro, i imperciocchà consultato solo vale per tutti i pronostici, consultato con essi li rende più sicuri. Vedi monostrico.

Il barometro non indica realmente se non quelle variazioni, che succedono nel peso della colonna d'aria a lui supritorei eppure, stante la gran connessione esistente tra i renomeni atunosferici, annumia esso estatumente abbastanti bel tempo, la pioggia ed il vento, perchè i coliviatori possano per tale orgetto ordinariamente di lui fidarsi,

Io non mi fermerò qui a spiegare la costruzione d'un barrometto, mentre per semplice ch'essa sia, è sempre superce all'intelligenza degl'idioti coltivatori , uè il tentare la sua fabbricazione può rendersi per essi oggetto di economia. Mi contenterò quindi di consigliar loro a comprarne , ed anzi dei semplici meglio che dei composti, perche questi ultimi sono facili a sconcertarsi, e domandano per conseguenza delle spesa di conservazione, che sais sempre bene l'evitare.

Il principio dei barometri è gineralmente fondato sopra l'equilibito, o peus eguale, tra una colonna di unercurio di 27 in 38 pollici (termine medis), ed una cofouna di aria della base medesima e di qualvaque altezza postibile. Questa colonna di mercurio è sostenuta in un tubo di vetro, la di cui jarte superiore è chiusa e vu-tar d'aria, e la parte inferiore è aperta, e s'immerge in un piccolo vaso pieno di mercurio. Quando l'aria del di tutta la sua elasticità, gravita chi forta sul necenzio del vaso, e fa alzare quello del tubo fino a 29, e si dice anche fino a 35 polici: quando l'aria è càricà di vapori visibili od invisibili, pèrde la soa elasticità, gratica di meteorio disconde dal tubo fino a 29, e, ed alle

volte anche a 25 pollici. Nel primo case vi ha presunzione di buon tempo, nel secondo v'è indizio di grandi piogge e di venti grandi.

Succède talvolta, che la causa, la quale operare doveva un caugiamento, cessa improvvisamente, per cui il cangia-

mento non ha più luogo.

Siccome poi la colonna d'aria è più corta sulle montagne che nella pianura, le misure sovraindicate devono così trovarii più hasse quanto più alto si trova il barometro. Sopra questo fatto si fonda l'arte di calcolare l'altezza delle montagne col mezzo di due barometri osservati nello stesso momento, l'uno sulla cima della montagna, l'altro sulla spiaggia del mare.

Quando più ci avviciniamo all'equatore', tanto più limitato è lo spazio delle variazioni del barometro, operandosi esse cioè fra l'intervallo di soli due pollici: il contrario poi

suecede quando si va verso i poli.

Io potrei molto diffoudermi sulle considerazioni di teorica, che stauso in relazione con queste cause; ma siccome questo, ch'io sto compilando, non è giù un trattato di fisica speculativa, mi contenterò coi di Offirei ai colivitatori alcune regole di pratica, opportune a guidar loro nell'osservazioni di questo stromento.

I. Il mercurio, che ascende e discende molto, annunzia cangiamento di tempo. Iu generale le differenti incostanze del mercurio indicano le stesse incostanze nel tempo.

II. La discesa del mercurio, non annuntia senpre la pioggian, ma anche il vento. I venti riuniscono o disperdono i vapori acquosi e le nubi, aumentano o diminuiscono la maso dell'atmosfera devono dunque secondo la loro natura far alzare di abbassare il harometro, e questo stromento accenna tanto la differenza dei venti, quanto la siccità: quiudi la regola seguente.

III. Il mercurio discende più o meno secondo la natura dei centi; il mercurio i abbassa meno quando il uno è tramontana, tramontana-levante, e levante, che quando regna quadunque altro vento. I venti fieddi, e quelli che dominano nella bassa regione, i soli che noi dobbiamo sentire, condensuo l'aria, e più propria la rendono a sostenere le mubi; aventi poi, che dominano nelle regioni superiori, hanno, un effetto contrario, perchè fanno rilluire le nubi verso la terra.

IV. Dominando nello stesso tempo due venti, l'uno presso alla terra, e l'altro nella regione superiore dell'almosfera,

To qualify School

se il cento più alto è tramontana, ed il vento più basso sciocco , sopravvienne alle volle la piaggia, quantunque il barometro sia allera molto alto; se all opposto il vento più alto è scirocco, ed il vento più basso tramontana, rion pioerà piuno, benchè il barometro sia allara assai basso. Nel primo caso le nubi sono condensate, e l'atmosfera, che le sostiene, è rarefatta; nel secondo caso le nubi sono tracfatte, e l'aria, che le sostiene, è condensata, per cui potrà tanto meglio sosterere le nubi.

V. Per poco che il mercurio s' alsi, e c:ntinui ad ascendere, dopo o durante una pioggia abbondante e lunga, darà

indizio di buon tempo.

VI. Il mercurio che discende molto, mo con lentessa, indica continuazione di tempo cattivo od incustane yil mercurio
che ascende molto, ma lentamente, presagisce continuasione di tempo buono. In questi due casi la coudensarione e
la rarefazione delle multi, l'elevarione dei vapori e graduale,
uniforme e lenta, e l'atmosfera per conseguenza non si
legerisce non si aggrava, che dopo lungo spazio di tempo.

VII. Il mercurio, che s'alza molto e presto, annunzia un buon tempo di corta durata; il mercurio, che s'abbassa molto e presto, indica pure un tempo cattivo momentaneo.

La ragione contraria della regola precedente da la spiegazione di questa.

VIII. Quando il mercurio resta per un poco di tempo sul variabile, il cielo non e il serno, ne piocoso, il tempo non è al buno, nè cattivo: ma allora per poco che il mercurio discenda; presugisce o pieggia o vento; per poco che ascenda, fa pervare il tempo buno. Il cossilito tra le nubi e l'aria, che le sastiene, fa runanere il mercurio sul variale; a segli poi ascende o discende, ciò vuod dire, che sirefiettuarono dei cangiamenti, i quali, ancorchè non siano di gradd'importanza, tali sono però da determinare il tempo o al sereno od alla pioggia; mentre anzi se sossero violenti, sarebbero di corta durata. Pedi le due regole precedenti.

IX. In un tempo assai caldo la ducesa del mercurio predice temperista, quando sia considerabile; je la sua discesa è poco sensibile, si può sperare ancora buon tempo. I grandi cangiamenti, che risultano dalle condensazione delle nubi ed alleviamento dell'atmosfera, preducono delle agitazioni, le quali elettiziano le mubi, ed infiammano le sottazione, con esperazione delle alterizata di cio è il tuono e le meteore ignee, che si riferizonto a questo terribule fenomeno. Non bisogna, equitudi meretvigliaria

se nei terremoti, quando l'aria è ripiena d'esalazioni calda, che à alzano dal grembo delle caverne riscaldate, e dogli abiasi che si aprono e si spalaneano, il barometro discende al più basso grade; l'aria è allora molto tarefatta, e siccome non sostiene più nphe veruna, vi cadone talvolta delle fosti piogge, vi si formano dei venti e tempeste impettone, agitano e sollevano le onde dei finuir e dei mari vicini.

X. Quaudo il mercurio è altà nell'inverno, anumità il gelo; et il abbassa piultotto sensiblimente, dai indisto il gelo; et in dibassa piultotto sensiblimente, dai indisto dei il gelo si sciegife; se poi è data ancora finori del gelo; indica neve. Il vento, di tramontana è per lo più quello, che fa nell'inverno alzare il mercurio: portare deve quindi il freido, e per conseguenza anche il gelo. Il vento di scirocco all'opposte, ficendolo abbassare, porterà lo scieglimento del gelo. Se le nubi si confessano e cadono durante il gelo, si realiverano in piuggia, convertità adi freddo in neve; ma come lo abbismo di già osservato, questo movimento delle nu-

Tali sono in generale le regole d'induzioni sioure, dedotte da osservazioni esatte, dell'andamento del barometro; tutti gli altri casi dipendono da questi, e facilmente vi pos-

sono essere riferiti. (B.)

BARRA. Palo di ferro, con cui si fanno i buchi destinati a ricevere le barbatelle. Vedi i vocaboli Piantatoio,

L'ORATERRA.

BASELLA, Basella. Genere di pianta della pentandria triginia, e della faniglia delle dicupopole, che coutiene da sei in otto specie di piante annue serpoggianti con foglie al terne, piociniate, palpose, con inori disposti a spighe ascellari, cche interessa gli agricoltori, perche le foglie d' una e fors' auche di tutte le specie si mangiano a foggia di spinao. La Basella nossa, ossia spinace d' America, ha tutte le

sue parti rossaguole. Esta è originaria dell' India, e si ooltiva in America. La sua alterza è superiore delle volte ai sei ed anche otto piedi nel clima di Parigi, ove riesce benissimo, e dà buoni semi. La sua seminagione deve farsi per tempo sopra letamiere, per trasportarae i piantoni in luogo ben preparato o ben riparato, quando i geli tardivi son sono più da tegnerii, e dar loro un sosteguo come ai piselli. Net ca-ori grandi ha bazella ha bisogno d'annafiamenti: i on no ho mai mangiato le sue foglie cotte e condite, ma giudicando dal sapore delle crude, mi pare che i Chinesi, i quali l'amano molto, non sieno troppo difficili nella scelta dei loro dib. Che che ne sia , questo e un legunte da not trascurarti,

giaechè può aumentare il numero delle nostre riserse. Il sugo delle sue bacche è d'un bel rosso.

La Basella manea non differisce dalla prima quasi in

altro, che nel suo colore. (B.)

BASICCHIA, Michitis. Piánta vivace della didinamia gimnospermia, e della famiglia delle labhate, a steli quadrangolari, pelosi, alti d'un piede; a foglie opposte, ovali, espillari, pelos; a fiori grandi, rossagnoli, solitarii, o geminati nelle accelle delle foglie, clie si trova nei boschi e ira le siepi, e clie fiorisce al principio dell'estate. L'odore delle, sur foglie forte; essa possa per apriiva, vulneraria e dinetica, ed aloperata viene qualche volta la medicina sotto il nome di melissa salvatica , melissa bastarda, melissa dei boschi, ec.

Questa pianta merita d'essere collectata nei boschetti dei giardini pessuti, a motivo della grandezza e colore dei suoi liori, e della facoltà di crescere e fiorire all'ombra, meglio che al sole. Essa non richiede veruna editivazione: Josta di partgere i suoi seni in primavera: rare volte si forma, in ca-

sti, ma tanto meglio ne produce il sno effetto.

BASSILICO, Osymum. Genere di piante della didinamia gimnospermia, e della famiglia delle labbiate, di cui terte le specie esalano un odore soave, più o meno forte, e di cui per tal motivo diverse coltivate vengono nei giardini di lusso.

Tntti i bassilici, eccettuata una specie, sono originari dell' Indie e paesi vicini: non possono quindi essere coltivati

in piena terra nei nostri climi.

Gli uni 10100 vivaci, gli altri annui: i primi non si vedono, che nei giardini botanici, ed in quelli di qualche dilettante, onde superfluo si rende il parlarne; ma due dei secondi, il Bassillo COMUNE, ed il Bassillo A POGLIE PICO-LE, si trovano in tutti i giardini, e meritano perciò che spic-

gata sia in qualche modo la sua coltivazione. (B.)
Il bassilico si piò seminare dal mese di febbraio fino al principio di luglio, specialmente nelle provincie meridionali, quelli di febbraio esigono nondimeno i Icticaldi ed i

nali; quelli di febbraio esignon nondimeno i letticaldi ed i pagliacci nelle nattine e nelle notti di giorri fredul. Nelle provincie sattentrionali le verature (Pedi questo vocabolo posono indispensabili. Volendo aspettare nei paesi salidi mesa ed i marzo, e nei paesi freddi i mesi d'aprile o di maggio si può seminarlo in piena terra o nei vasi senza rischio veruno. Questo secondo metodo è preferibile, per essere il può facile a coliviarlo ed a difinderio dalle mattue fredde; col-l'ayvettenza che la sua tetra nou può essere mai resa ab-

bastanza leggiera e sostanziosa. Si può seminarlo anche fitte; quando poi i soni piantoni hanno gettato ei foglit, si ripisantano e si lasciano in terra, affinche abbiano comincito a formare la loro testa ed una certa massa di radice; allora si collocano al loro posto: inutile diventuno tali ripiantagioni quando la seminagione fu piu radu. Sarà bene di seminare il bassilicò in tempi differenti, per esempio da quindici in quindici gioriti, mentre se manos una senina, la sua perdita è riparata dalla segionte, ed in tal guisa avere si possono dei piedi di bassilico assai helli fino al tempo dei goli.

Essenziali sono le due precauzioni d'annafilare il bassilo, appena ripiantato, e di difenderlo per qualche giorno
dall' impressione del sole, specialmeute nei paesi caldi. Siocome questa pianta getta molte radici piccole, e molte piacole-barbe capillari, assorbe così ben presto l'umidità della
terra che la circonda, per cui abbondanti e frequenti devone essere gli annafiannenti: sia bagnata poi alla sera, alla
mattina, o durante la giornata, ciò poco importa, purchò la
pianta abbia un'umidità proporzionata all'evaporazioue, che
si fa o che si è fatta nella giornata: tropp' acqua nuoce perrò quanto pose

Mella ripiantagione conservare bisogna la terra intorno alle radici, quanta più si può; il iris-fiore i rende utile in tale circostanta; e quando più si saprà aver cura della terra e delle radici, più ficeli en sarà la ripresa: assicurata un sarà poi la riuscita, se si secglierà per tale operazione un tempo coperto, ed alquanto pivosos ci il momento di piantare è quan-

do comincia a formarsi la testa della pianta.

Una risorsa pregevole offre specialmente il bassilico nell'estate ai parterre e giarduni dei paesì meridionali, ove raro

in tale stagione è il verde.

I piedi si pianteranno nella rispettiva distanza di dece pollici, amputandoli dal lati del viale, ed in cima; conì tutti i piedi gettano i loro rami nello stesso tempo, si tocano fra loro, e formano un bel tappeto di verdara amenissimo. Se non viene tagliato in cima, forma una testa rotonda e grata all'occhoje, e se si vuole conservare il bassilico per lungo tempo nei vasi, o in piena terra, basterà impedirne, mutilandolo, la fioritura.

La pianta destinata a dar seme, deve diseccarsi in terra; esta viene strappata prima della sua completa diseccazione, di buon mattino, quand' è ancora coperta dalla rugiada, perchè la rugiada impedisce, che il seme perfettamente mattro non cada dal calice, che lo contiene. Queste piante recate

vengano in un luogo ventilato del asciutto, dove restano per qualche giorno sospese, e poi si scuotono per ritrarne il seme. Si può anche l'asciare il seme sullo stelo, quando lo stelo sbattuto non sia dal vento; il seme è bono per due ed anche tre mesì.

Il bassilico, destinato agli usi della cucina, dev' essere colto all'epoca della sua prima fioritura, e poi sospeso all'ombra per diseccarsi: il suo odore è aromatico; il suo gusto agro ed amaro.

Questa pianta è molto amata dalle api : opportuno sarebbe quindi il moltiplicarla intorno agli alveari. (R.) BASSILICO SALVATICO (GRANDE). Vedi CLINOPO-

BASSILICO SALVATICO (GRANDE). Vedi CLINOPO-DIO COMUNE.

BASSILICO SALVATICO (PICCOLO) Omesto à il Tro-

BASSILICO SALVATICO (PICCOLO). Questo è il TI-MO DEI CAMPI.

BASSURA. Vien dato in qualche paese tal nome a qualle profondità, che si trovano nelle terre arative, e che ritengono per un tempo maggiore o minore le acque delle piege. Il frumento cresce male, o non cresce affatto in queste bassure; il coltivatore deve dunque o colmarle, o dar loro uno scolo, con un mezzo qualque.

Questo vocabolo si applica anche al vino, al sidro, al-P olis, ec. misto di già alquanto con la feccia per essere al basso della botte, che si va vuotando. Con le bassure del vino o del sidro si fa l'aceto e l'acquavite: le bassure del-P olio servono ad ingrassare le ruote. (B.)

BASUNA si chiama pure in certi luoghi quel terreno basso empre mettato dall'infiltrazione delle roque, da citi uon si poò raccogliere se non che cattivo fieno, o pochi ed iucertali. Vi si possono colivirare alle volte con vantaggio delle fave, dei cavoli ; ed altri legumi; ma in generale sarebba meglio piantarvi degli ontani, dei vetrici, de' salici, albert iutti, che con la successione del tempo alzano il terreno, e per conseguenza lo sessetano. (B.)

BASTARDIERA. I nostri padri davano questo nome a quel locale, or essi collocavano i piantoni, da loro semianti in un vivaio. Ora non è più in uso questa pratica, essendo ai giorni nostri diventate le bastardiere e la piantonaia una stessa cosa. (B.)

BASTARDÓ. Epiteto dato spesso a quelle piante, che non hanno altro se non una specie sola d'analogia con un'altra. Così pet esempio, il cartamo si chiana ZAFFERANO SAL-VANTCO, percihè quantunque differente assai dallo zafferano; il suo fiore nondimeno ha fi colore dei suoi pistilli. Bastardi sono anche detti gli alberi nani, e le piante semi-selvagge,

o quelle che hanno degenerato. (B.)

BASTO. Sella grossolana destinata agli asini, ai muli, ed alle bestie da soma. Si chiama cavallo da basto, quello che adoperato viene a portare i carichi sopra un basto. La massima attenzione si deve usare nel fare che i basti nonsieno nè troppo larghi, nè troppo stretti: se il basto è troppo Jargo, vacilla sul dosso dell'animale, e per quanto si vorrà stringere con le cinglie il cavallo, il mulo, ec., il carico cascherà ad ogni piccola scossa; se poi è troppo stretto, stringerà troppo i fianchi dell'animale, gl'impedirà il respiro, lo stanchera e finirà con iscorticarlo, e formargli piaga. Il proverbiodice, una sella per ogni cavallo : lo stesso si dica del basto mentre questi basti comuni feriscono quasi sempre l'animale verso il giudalesco, e sulla spina dorsale. Un padrone provwido avrà un basto separato per ciasouna bestia da soma, ed andrà spesso esaminando e visitando se si trova in buono stato, e se ferisce l'animale. (B.)

BASTONE, Nome, che vien dato agli aranci recati per commercio da Genova, perchè accorciati sono in modu da

rassomigliare realmente ad altrettanti bastoni. (B.) BASTONE DI GIACOBBE, Vedi Asponillo Giallo.

BASTONE REALE. Vedi ASFODILLO BIANCO.

BASTONE DI SAN GIOVANNI. Vedi Persicaria O-RIENTALE.

BATATA. Vedi PATATA e Pomo DI TERRA.

BATAVIA. Verietà di LATTUGA.

BATTENTE. I botanici danno questo nome alle due parti laterali delle silique, che coprono i semi. Vedi l'articolo Silioua. (B.)

BATTERE LE GREGNE. Vedi TREBBIATURA.

BATTERE I FIANCHI. Si dice d'un cavallo, che per eccesso di fatica, per malattia od altra causa, respira con maggior forza, e solleva i fianchi più del solito. (B.)

BATTERE LA TERRA. Vuole dire appianare la terra con un pestone, o qualsivoglia altro stromento. Si dice anche, che la pioggia ha battuto la terra, che un distretto è state battuto dalla grandine.

Si adopra questo vocabolo anche per esprimere l'azio-

ne der venti sugli alberi.

Una terra battuta dalla pioggia perde in gran parte i vantaggi, che ritirare doveva dalle arature, perchè le mancano quelle buche e quelle ineguaglianze, col favore delle quali l' aria entrava nel suo seno, per ivi decomporsi e fertilizzarla; e perciò sarà bene, potendo, di darle quando si trova battuta, una nuova aratura, specialmente se fosse argillosa.

Un albero battuto troppo dai venti dh rare volte fruto, o perchi è insoi fiori cacamoi no primavera per. I effetdi recati da questi venti, o perchè i frutti già allegati non possono restare attaccati agli stessi rami, o perchò i finalmente le foglie ammaccate in estate non possono supplire compitamente alle loro funzioni. Conviene dunque riparare sempre quegli alberi alle produzioni dei quali si mette importanza. (B)

BAVA. În certi paesi si distinguono con tale denominazione quei piccoli pesciolini, che gettati vengono dai mareinmani nelle conserve d'acqua come semenze, perche crescano,

ed atti diventino alla vendita. (B.).

BAVA D.J.G.LI ANIMAI.I. Čoš si chiama quella saliva, ch' esce dalla bocca, a in cousquenta d'una malattia, o d'una debolezza d'organo. Siccome questo è un effetto o naturale o sintomatico, così non si du un rimedio particelare per fario cessare, e si guarisco con la malattia, che lo cagiona. La rabbia dei cani risiede nella loro bava, e se ne ba la prova, nei casi, in cui la moviscatura passe oltre i vestiti

senza lacerarli, perchè allora questa crudele malattia nou si dichiara punto, (B.) BAVOSO. Si dice, che l'auricula è bavosa, quando il

suo occhio non contrasta col colore della campana. Vedi Onec-

CHIO D'ORSO. (B.)
BECCABUNGA. Specie di veronica, che cresce nell'a-

equa. Vedi il vocabolo VERONICA.

BECCACCIA, e BECCACCINA. Genere d'necelli della famiglia delle scolopaci, che si riconose alla lunghezza del suo becco, e che contiene un gran numero di specie, delle quali parecelcie appartengeno all'Europa, ove sono assi pregiate a motivo della delicatezza della loro carne. Fra queste specie sono a Beccacco propriamente detta (scolopara protista della contiena d

Tutte e tre sono di passaggio, vale a dire, che non nidificano, o nidificano assai di rado in Francia, ove non si vedono, che in autunno, silorche i ghiacci le costringeno ad abbandonare le paludi del settentione, ed in primavera, allorche lo sequagliarsi di questi ghiacci le richisma dall'Africa, ove passao ordinariamente l'inverno, beachè non vitrovino qua dimento abbastanza abbondapte. Tutte e tre vivosodi vermi, di larve d'insetti, ed altri piccoli animali: la beccaccia però ha costumi divresi da quelli delle beccaccia. Frequenta essa principolmente i boschi umidi, non si lascia vedere sulle sponde delle acque che in tempo di notte, laddove la beccaccina si 'trattiene costantemente sulle paludi scoperte. Siccome poi questi accelli non sono ne utili, nò nocivi all' agricoltura, superfluo mi si rende il diffondermi sopra di essi.

Le beccacce si cacciano col fucile, o col farle alzare dai cedui, ove si trovano, o aspettandole la mattina e la sera al loro uscire e rientrare nel bosco, o attendendole sulle sponde delle fontane, degli stagni, delle paludi, ec.

Vengono anche prese al laccio, e questo modo è anchie molto produltivo: a tale oggetto si formano in quelle parti dei cedui, che sono le più frequentate dalle beccace, certe siepi alte un piede, ma lungho asssi, i di cui rami sono fiut in modo da non laciarvi passare una beccaccia: in intervalli poi di sei a sei piedi vi si lasciano delle aperture sufficienti; voe si dittendono dei lacci di crine; che le arrestano per lo

collo o per le zampe.

La pantera è una rete lunga, ed alta trenta piedi cicca, le di cui maglie sono larghe un politice e mezo: essa
è tinta di verde o d'altro colore occuro, e circondata da
uno spago. Questa vien tesa nelle valli all'uscita dei boschi,
ove diunora la quantità maggiore di beceacce, mediante due
pertiche attaccate alla cima di due alberi, e vien fatta muovere con due corde, che passano par due anelli o di vertoodi trame, e che attaccate sono da un lato alle sue estremità, e dall'altro stanho in mano del caccintore nascosto e
pioca distanza. La beccaccia, che volando unta nella puntera,
v'imbarazza la testa, ed il'cacciatore allentando la corda, la
fa cascarce e la piglia.

"Vi ha un'altra specie di pantera, che si chiama contromagliata, perche oltre alla solita rete, ne ha due altre, la di cui maglie hanno un'diametro di due e tre pollici, per le quali una beccaccia può passare con la meta del corpo. Questa presenta così un ostacolo maggiore all'uccello, che v'incappa, e che vorrebbe disimpercansi; eld resto viene tra-

ed adoperata come l'altra.

Questa caccia non si fa che tra il chiaro-oscuro, e dura appena un'ora: i giorni di nebbia sono i più opportuni ad esercitarla.

So bene, che quanto ho detto non basta per fabbricare, tendere e far giocare una pantera, ma io non ho voluto che darne un'idea. Chi ne brama una spiegazione più precisa, ricorra alle opere specialmente dedicate alla caccia.

Le beccaccine si cacciano col fucile, co' lacci e con le reti : il coglierle a tiro è sempre difficile, perchè partono inaspettatamente, anche allora che sono tenute in fermo da un cane, e perchè alzandosi fauno sempre dei movimenti rapidi e torti ; perciò prima di scaricare il colpo bisogna lasciarle prendere un buon tratto di volo. I lacci, che ad esse si tendono sono eguali a quelli delle beccacce. Le reti sono di due qualità , ed hanno le maglie larghe dieciotto linee : la prima qualità è un giacchio più o meno lungo, più o meno largo. attaccato a due bastoni, che viene portato da due uomini, i quali camminano lentamente, e lo posano sulle paludi di distanza in distanza: le beccaccine, che si trovano sotto, vogliono scappare, e si trovano imbrogliate fra le maglie : la seconda qualità differisce dalla prima soltanto per essere più piccola, di soli nove cioè o dieci piedi quadrati, e perchè le due pertiche laterali vengono congiunte mediante una pertica trasversale, in mezzo alla quale v'è attaccato un manico: un uomo solo porta questa rete, e la posa dello stesso modo come la prima (B.)

BECCAFICO. Uccello del genere degli scriccioli, Sylvia ficedula, Loth., che si trova copiosamente nelle parti meridionali della Francia, e che per la sua delicatezza è reso

oggetto d' una caccia attivissima. Nei contorni di Parigi si vedono pochissimi beccafichi ; essi non s'alzano mai oltre il settentrione delle vigue della Borgogna, ove nella mia gioventir ne pigliai in gran quantità; e per quella medesima latitudine non sono che uccelli di passaggio, che vi arrivano in piccole torme verso il tempo della vendemmia, ed al seutire dei primi freddi ritornano poi verso le coste del Mediterraneo. In quella parte della Francia vengono chiamati vinetti, a motivo del loro gusto per lo vino: nei contorni però di Digione nè io ho mai trovato, nè ho mai veduto trovare i lero nidi. Nel più inoltrato mezzogiorno vivono essi in inverno ed in primavera d'insetti, di vermicelli e di piccoli semi; ma tosto che i frutti cominciano a maturarsi, preferiscono quello ad ogn'altro cibo: i fichi specialmente vengono da loro ricercati, e mal grado la loro piccolezza ne fanno una strage tale, che porta un gravissimo discapito ai coltivatori della Provenza e della Linguadoca. Se si attaccassero ad un fico solo, il male sarebbe poco importante, ma ne manomettono in vece centinaia di migliaia , ciò chepromove la loro alterazione, e si oppone alla loro buona diseccazione.

Nei paesi di vigna i beccafichi, a specialmente i vecchi, a ingrassano nell'autunno a segno da potere appena volare. Io ne ho presi più volte con la mano, dopo di averil stancheggiati con due o tre volate: allora sono essi per verità eccellenti, e motti vi sono fra i dilettanti, che li preferiscono perfino agli ortolani, i quali hanno tanta riputazione di aguistiezza, e si trovano sovente con essi negli stessi distretti.

Si cacciano i beccafichi più particolarmente di tre maniere: 1.º collo schioppo, o girando per le vigue, o aspettandoli vicino ad un albero, ove si sa, che hanno l'abitudine di riposare: quaudo sono grassi, si alzano sotto ai piedi del cacciatore, e vanno a fermarsi tanto vicino, che conviena spesso retrocedere per poter tirare sopra esssi, come più volte ho dovuto farlo io medesimo; 2.º allo specchio, o con le reti come le lodole , o con i panioni disposti sugli arboscelli , o con lo schioppo: in tal caso bisogna servirsi di fischi simili a quelli delle lodole, e moltiplicare i zimbelli dei richiami, quegli uccelli vivi cioè attaccati verso terra con un filo, giacche i beccafichi facilmente accorrono al grido od alla vista degli altri piccoli uccelli, e specialmente di quelli della loro specie. Questa utilità di caccia alle reti ed ai panioni è molto dilettevole, e molto lucrativa quando il tempo è favorevole; quando il sole splende cioè, e non fa vento; si pigliano però in tal guisa gl' individui più magri, perchè i più grassi sono pigri e volano poco ; 3.º ai laccetti, che si fauno con due crini di cavallo, e che si collocano o in terra, o sui piccoli alberi e cespugli, che si trovano fra le viti e vicino alle ficaie 16. Alle volte parecchi di questi laccetti si

16 Conociuli snot tra mé quosti lacectit cel none triviale di seluir, ciacama delle qual éconquet di 5 o é cappii disposti in gius act le nor esti intersecuto dall'altro. Nelle provincie più merisionali del regno adoprario vince ma altro apparechia pe la caccia dei hecalità. Il quale é molto representationali del regno adopratio per apparechia pe la caccia dei hecalità. Il quale é molto depitato, e pasa pel forman pratication in dat lorge possibilità del productionali del regno per non esser tratto fuori dell'elastici della lasticia. Allerché si estende la haletra, l'irando quest' diffusi della calcia. Allerché si estende la haletra, l'irando quest' difuso della della caccia della lasticia. Allerché si estende la haletra, l'artisol quest' difuso della cappa, cesa la haletra della della carrio della della cappa per non eser tratto fuori dell'elasticia della lasticia. Allerché si estende la haletra, l'artisol quest' difuso della cappa per non eser tratto fuori della finazione fista della della lasticia al la cappa della della cappa per della della cappa della della cappa per la catri della cappa della della cappa per heccare i mettitolio, il son distributo della cappa per heccare i mettitolio, il son distributo della cappa per heccare i institution, di son distributo della cappa per heccare i institution, di son distributo della cappa con distributo della cappa con distributo della cappa della cappa per heccare i institution, di son distributo della cappa con distributo di un podeta. La mattina i dala car si visitano, si recetto nel carecto di un podeta. La mattina i dala car si visitano, si recetto nel carecto di un podeta. La mattina i dala car si visitano, di

143

schieramo sopra una lunga becchetta, che viene attacetta alle ficiai stesse, ovverio sopesa in aria, dopo di averla curvata, in circolo fra le viti più rade, e lungo le siepi del loro recinto. I beccafichi o posandosi sopra quelle bacchette, o volando oltre il circolo ch'esse formano, v'incappano o con la totas o con le zampe. (B.)

BECCO Maschio della Capaa. Vedi questo vocabolo. BECCO DI CANNA. Varietà di pomo di terra, che

non pare molto differente dal citriuolo.

BECCO DI CICOGNA. Vien dato talvolta questo nome ai GFRANI.

BECCO DI GRUA. Nome volgare dei GERANI.

BECCO D' AIRONE, Anche così si chiamano i GERANI, BECCO DI PICCIONE. Vedi GERANIO. BEDEGUAR. Specie di rogua del rossio salvatico. Ve-

thi il vocabolo nogna.

BEHEM. I giardinieri danno alle volte questo nome allo STATICE MARITTIMO.

BELLA DI GIORNO. Nome volgare del Convolvulo a

tre colori. (D.)

BELLA DI NOTTE. Vedi Meraviglia. (B.)

BELLA DI ROQUEMONT. Varietà di ciliegia, BELLA DI UNDICI ORE, Vedi ORNITOGALO.

BELLA DI VITRY. Specie di pesca. (B.)

BELLADONNA. Questa è l'Atropa, ed anche l' A-

BELLADONNA DEGL'ITALIANI, Vedi Amarilli a Fiori rosel (B.)

BELLA GUARDIA. Altra specie di pesca. (B.)
BELLA PULCELLA. Nome volgare del RANUNCOLO
DEI CAMPI.

BELLICA (ERRA), Cotyledon; genete di piante della decandria penteginia, e delle famiglia delle succulenti, che contiene più di venti specie, nella maggior parte estrance all' Europa, delle quali una sola è al caso di essere qui ci-

tata.

La Bellica scodelline ha una radice vivace, polposa;
uno scapo da cinque in sei pollici; le foglie tutte radicali,
picciolate, scudiformi, grosse, carnose, rotonde, alquanto

colgono gli uccelli predati , e si tornano a tendere le balestre. Questa caccia costa poca spesa e niuna fatica, mentre è più di ogni altra proficua. (Cosv.) (Nota chell' editore napoletano.)

concave e lisce, i fiori bianchi, disposti in grappoli pendenti dalla cima dello scapo. Cresce naturalmente delle parti e ridinali dell' Europa, sulle rupi; umide, sopra i muri esposti a tramontana, e fiorisce al principio dell' estate : il suo aspore è vischioso ed insipido, e viene adoperata come emolliente. (B.)

BELLISSIMA, Nome di due specie di pere. (B.)

BELVEDERE. Edifizio più o meno graude, più o meno allo, più o meno orasto, e di forme diverse, che viene esstrutto nelle parti più alte e più scoperte dei giardini, ad oggetto di poter estendere, la vista, salendo per i differenti suoi pinni, oktre all'orizzonte del suolo sopra il quale esso è fabbricato.

Per contribuire, come sempre lo deve, alla decorazione de' giardini, un belvedere sarà d'un' architettura leggiera, e d'una riccheza proporzionata alla grandezza del fabricato principale di cui eso è una diprendenza. Ogni suo piano avrà delle finestre almeno da due lati, perchè scoprir ev i si posa tutto il paese almeno da due punti di vista, e queste finestre hanno alle volte anche le loro imposte. Per colio il belvedere va a finire in una terrazza, sopra la quale collocati vengono dei vasi di fiori; qualche volta però coperto anche si vede da un tette.

Siccome la maniera di costruire i belvederi dipende o dalla moda o dal capricio del proprietario, o dal gusto del l'architettura, e siccome luuga impresa sarebbe l'applicare regole a tutte queste diverse supposizioni, così tutti coloro, che bramasero delle spiegazioni più estese sopra tale argomento, rivolgersi potrauno alle opere di architettura. (B.) BELVEDIERE. Così nominano i giardinieri una speca

CHENOPODIO, chenopodium scoparium (B.)

BELZUAR. Concrezioni, che si trovano negl' intestini degli animali, formati per lo più da foffati e carbonati di calce. Esti non hanno quasi altra differenza dai calcoli, che di comporsi in una situazione diversa. Queste concrezioni si trovano ben di rado: anticamente venivano ad essè attribuite delle virtù mirabili, in eggi non se ne fa verun uso, fuorchè nelle scuole veterinarie. (B.)

BELZUINO. Specie di resina proveniente dall'albero della vernice, e specie di lauro, che si coltiva ne giardini di

lusso. Vedi il vocabolo LAURO.

BENDATURA e BENDA. CHIRURGIA DEGLI ANIMALI. Lunghe strisce di tela, più o meno larghe, che si adoprano per ritenere applicati sul corpo degli animali empiastri,

145

che servono alla guarigione delle loro pioglie, o per fermare le loro emorragie, o per rimettere allo stato loro naturale eli ossi infranti.

Si sa però uso generalmente delle bendature o benda quasi per le sole malattie o serite delle gambe; mentre la difficoltà di praticarle altrove, ed il prezzo al quale ascenderebbe la loro (unghezza, vi si oppone quasi sempre. (B.)

BENDATURA DEGLI ANIMALI. Termine di chirurgo e di marescalco. S'intende con questa parola una circonvoluzione di benda intorno a qualche parte del corpo ferita, slogata od infranta, per mantenerla nel suo stato naturale, o per tener fermi i guanciali e medicamenti , che vi vengono applicati. Lungo ed inopportuno sarebbe il qui riportare tutte le specie di bendature immaginate dall'arte: quelle per gli animali sono più difficili ad eseguirsi , generalmente parlando, di quelle per gli nomini, a motivo del volume e della forma dell' incassatura; il buon senso però sa superare le difficoltà. Una delle più grandi attenzioni nell'applicare la bendatura consiste nel non acciaccare una parte per voler sollevare l'altra, vale a dire, che la bendatura non deve fare veruna piega, nè stringere troppo forte, nè recare incomodo a vernno de principali movimenti in tutte le parti non lese dell' animale. (R.)

BENDATURA. GIARDINAGGIO. Vocabolo preso dalla chirurgia ed applicato al giardinaggio dal sig, abbate Roger de Schabol. Per volere levare un ramo, o si schianta, o si torce : un oragano spezza i rami , che non sono separati del tutto : i rami caricati soverchiamente di frutti sono o curvati a forza , o semi-spezzati , o schiantati ; in tutti questi casi ed altri simili il giardiniere taglia, per ispicciarsi più presto. a costo anche di rendere l' albero , come si suol dire, SPALLATO. Vedi questo vocabolo. Il giardiniere esperto però avvicina destramente e prontamente le parti una all'altra, prima che appassite restino dall' afa ; vi applica tutto all'intorno piccoli pezzetti di legno, per tema che la legatura non offenda la scorza, o se non ha bisogno di tale precanzione, involge e copre il ramo con un cencio, ma prima facendo da altri tenere il ramo nel suoposto con tutte le parti bene riunite, mette intorno alla piaga un' intonacatura di sterco vaccino piuttosto denso, sopra il quale applica poi il sno cencio ed i suoi pezzetti di legno, facendo una bendatura soda col vetrice ; o con una corda . perchè la scossa dei venti, o qualche altro accidente nulla possa guastare; soffolce poi il ramo ammalato con una forca di legno, o cou qualche altro sostegno : con tal mezzo il ra-VOL. IV.

..

mo riprende, e si forma un cercine o cicatrice alla piaga. Quale analogia con le ossa dell'uomo! Gli alberi così non resiano sfigurati, e conservano di più i loro rami, che continuano a fruttificare, come se nulla fosse ad essi accadu-

to. (B.)

BYNE, NOCE DEL BENE. Moringa: Albero esotico della decasidia immogionia, e della famiglia delle legunino; che sorge all'altezza di venticinque a trenta piedi, e che recce naturalmente nell'isola di Cellan, e di ni varie, parti della costa del Maishar: il suo fusto è forte, la sua scorza compatta, le sue feglie tre volte alate con impari, i suoi fiori disposti a grappoli ascellari e terminali. Il suo frutto è qua specie di capsusa a tre lati, che è apre in tre valve, e contiene tre granelli ossei, la di cui mandoria è biança e e molto olecas. L'ofic, che se ne estree con la pressione, non ha odore, e uon diventa rancido invecchiando: queste due qualità lo fanno ricercare dai profunieri; che lo adoptono per estrarre e conservare l'odore dei fiori. Nell' Inda coltivato viese quest' albro per venderne i senii. (D.)

BENEDETTA. Geum. Genère di piante della icosandria poligiunia, ce della famiglia delle rosacce, che contiene una dozzina di specie, di cui due sono comuni abbastanza per meritare l'attèrnione del coliviatore. Esse sono delle erbe vivaci a foglie alterne, alque con una dispari molto grande e lobate, as stipule anuesse al picciuolo, ed a fiori gialli,

portati sopra peduncoli ascellari e terminali.

La Bixde'ria conure la i flori dritti, c la resta delle semenze mula. La sua radigie ha un odore forte e grato, un spore agro ed amaro. Essa passa per astringente, febrifuga sudorifica e cordiale, ma queste virtà sono contrastate, e se ne fa poco uso : lutti i bestiami ne mangiano le foglie, specialmente quando sono giale; e utra essa quindi nel nuerco di quelle piante, che le contadine vanno raccegliendo nei boschi, lungo le siepi ed i muri in primavera, per darle incibo alle loro vacche, perchè contribiusce alla loro abbondanza di latte. Questa pianta sorge all' altezza d'un piede, e forisce al principio dell' essate.

La Benedetta Acquatica ha i fiori screziați, e la resta delle semenze pelosa : si trova nei boschi di montogna, lungo, i ruscelli, nei luoghi umidi ed ombreggiati, e differisce poehissimo dalla precedente per la sua forma e per le sue proprietà. (B.)

BENI DELLA TERRA. Questa espressione abbraccia

ordinariamente i soli prodotti dell'agricoltura, come le biade, le frutta, ec.; v'è nondimeno chi le da un significato più generale. (B.) BENÎ DI CAMPAGNA. Gli abitanti di città danno

questo uome alle terre, che lo producono, o possouo produrre una rendita diretta od indiretta. (B.)

BERGAMOTTA. Varietà d'arancia e di pera. Vedi A-RANGIO, e PERO.

BERMUDIANA. Sisyrinchium. Genere di piante della monadelsia triandria, e della samiglia delle iridee, che coutiene da otto in dieci specie, delle quali una comincia ad essere coltivata nei giardini di lusso, ed è per conseguenza nel caso d'essere qui menzionata.

La Bernudiana GRAMINEA, Sisyrinchium bermudiana Lin., ha le radici fibrose; le foglie lineari; gli steli compressi, distici , ed invaginati alla loro base ; i fiori turchini e scarsi , che si sviluppano uno al giorno : essa è vavace : sorge all' altezza di mezzo piede circa, e forma, come io l'osservai alla Carolina, nelle sabbie bagnate in inverno, dei cesti molto eleganti, che tocchi unai nou vengono dai bestiami : fiorisce per tutta l'estate, e si riproduce dai semi, o dalla separazione de' suoi vecchi piedi ; viene però adoperato quasisempre quest' ultimo mezzo, come il più rapido ; e come quel-

lo che ne rende i cesti più folti.

Volendo formare un orlatura di bermudiana y si sepa-rano i suoi vecchi piedi in quanti più pezzi si può ; con la or person wil precauzione però di lasciare ad ogni pezzo due o tre steli almeno: questi si piantano in autumo od in primavera alla rispettiva distanza di due o tre politci, secondo la loro grossezza. Da principio si aunaffiano con frequenza, in appresso non domandano che le solite intraversature di ripulitura , come nelle altre parti del giardino. Questi piedi, in qualunque natura di terreno, fuorchè nell'argillosa si stabiliscono al terzo anno, e formano un' orlatura eccelleute; che può restare al posto per cinque o segianni, quando si abbia l'attenzione di levarvi ogni anno i sovrabbondanti germogli laterali. (B.)

BERNOCCOLATO si chiama quell'albero messo a capitozzo, come il salcio, di cui si tagliano le fronde ogni secondo , terzo , quarto , quinto , se to , ed anche decimo anuo, o per darne le foglie ai bestiami, o per procerarsi del combustibile. Vedi i vocaboli Capitozzo e Scapiz-

ZARE: :

BERRETTO D'ELETTORE. Specie di Zucca. Vedi POPONE.

BERRETTO DI PRETE. Questa è la Fusaggine, ed una specie di Zucca. Vedi Popone.

BESTIAMI, Così si chiamano i quadrupedi domestici in generale, ed in particolare le bestie cornute. Vedi Armento. (B) BESTIE. Questo nome si applica in agricoltura agli animali domestici in generale. Egli ha molte bestie, le sue be-

stie sono in ottimo stato: queste sono espressioni, che si adoprano comunemente, Vedi gli articoli seguenti. (B.)

BESTIE CORNUTE. Quantunque l'ariete, il becco ed akri auimali domestici di questi due generi sieno provveduti di corna, si usa nondimeno d'applicare questa denomipazione soltanto al Toro, alla Vacca, alla Giovenca, al VITELLO, appartenenti tutti alla medesima specie, e ricordati tutti nel corso di quest' opera in articoli particolari , ai quali rimetto i miei lettori.

Esiste però anche una specie di toro e di vacca, che non ha corna : questa razza, che si dice originaria dall' Asia , è passata in Francia per la via dell' Inghilterra, ma è poco finora diffusa. Lo stabilimento di Rambouillet è quello, ove si cercò specialmente di moltiplicarla e di farla conoscere, e si trovò in essa questa particolarità, che i suoi tori senza corna , accoppiati con femmina di razza cornuta , perfino con quelle di Romania , che hanno le corna estremamente lunghe, danno prodotti, o senza corna del tutto, e questi sono i più , o con piccoli cornetti non aderenti al cranio , che alle volte si separano dalla pelle, e cascano. Questa razza, non esclusi i suoi bastardi , prende una bella struttura e forza, e dà molto latte, per cui comincia ad essere ricercata.

Da questa osservazione risulterebbe, che la denominazione generale di bestie cornute non è adattata, giacchè vi sono dei tori , buoi , e vacche , che non hanno affatto corna. Ma oltrecche di questa razza speciale non si aveva cognizione, quando la denominazione fu data, io non trovo di più inconveniente veruno nel restare attaccati a questa antica abitudine, classificando tuttora le bestie sovraccennate sotto il ne-

me generice di bestie cornute,

L'utilità, che l'uomo riunito in società ha saputo ripetere dalle bestie cornute, rendette queste un oggetto delle più assidue sue cure in tutti i tempi. Il bue era altre volte adoperato in Egitto, e fino al giorno d'oggi la vacca ottiene un culto religioso all' Indie. Allegorie bellissime, intese à provare quanta importanza collocassero i primi popoli agricoli nel-

la conquista di quegli animali.

Fra noi dinerijante ora si sono le trogonie antichte, ma le bestie cornute restano sempre considerate come una delle più pretione acquisizioni, che abbia postuo far l'uomo. Di fat-to il cavallo non può essera el ses sositiatio c. che assai imperfetamente, perche ne la sua carne serve di cibo, ne il suo latte di bevanda, che in aleuni pochi paesi. Senza di queste non può realmente aver luogo la buona agricoltara, benche ai possa dispensarsene a stretto rigore per le arature e per i rasporti i, imperciocche oltre ai prodotti della terra, ch' ese fauno nascere, aggiungono anche quelli della loro carne e del loro latte, della loro pelle, e del loro letame, ec.

Alla moltiplicazione delle bestie coronte deve quindi rivolgeris prinofpalmenne un avveduto coltivatore, per poco cle
ce lo permetta la natura del suo terreno. I proprietarii abitanti lungi dalle città grandi ed altri luoghi di consumo, hisno un partivolare interesse di delicaria illa l'oro educazione,
onde ritirare dalla loro terra la maggior rendita possibile;
mentre è più ficile il condurre economicamente sul mercal
il più vantaggioso un bue grasso, di quel che trapportarvi
il lieno, le radici, i semi stessi, che servivono ad ingrassarlo.

Taluni però soggiogati da una perniciosa consuctudine possono rispondermi : ciò va bene per le pianure della Normandia, per i pautani della Vandea, per le montague del Limosino, ove i pascoli sono tanto abbondanti, non già per noi , che non ne abbiamo. Fatene , sogginngero io : non dipende forse da voi l'avere l'erba medica, la lupinella, il trifoglio, le fave di palude, l'orzo, l'avena, il panico, le carote, le rape, le bietole, i pomi di terra, i topinambours , ec. ? În moltissimi paesi , io lo ripeto , si può introdurre l'abbondanza di bestie cornute; bastera conoscere la natura del terreno, e sapergli applicare le competenti coltivazioni. Sarà sempre più ricco quel distretto che ne avra molte, di quello che ne avrà poche. Vi sono talvolta nondimeno delle combinazioni , si danno paesi tali , ove , più vantaggioso si rende l'avere una gran quantità di montoni, ed il restringere il numero delle bestie cornute.

Agginagerò altresì l'osservazione, che non basta l'aveze molte bestie cornute, ma bisogna anche ch'esse sieno belle. In Francia si trovano de buoi, che pessio da diagento fiuo a tremila libbre. D'onde quest'enorme differenza i Dai pascoli più o meno grassi, e dalla maggiore o minore graudezza pascoli più o meno grassi, e dalla maggiore o minore graudezza delle razze. Trasformate voi dunque, per quanto vi è possibile, i vostri pascoli magri in pascoli o campi fertili; seegliete i più begl' individui della più bella razza, per collocarli

nelle vostre proprietà migliorate in tal guisa.

Le cure domandate dalle hestie corinite sono in generale molto meno considerabili di quelle, che porgres si devono si cavalli, e meno numerose sono le malattie che le affiggono; costano quindi meno, e più assicurato resta il profiito, che si ha si dritto di ripromettersene: queste due circostanze meritano auche d'escret prese in gram considerazione, e di eccitare a prupagarne le specie.

Seenolo il vuto della natura, quelle bestie cornute, che indigini rono all'Europa, ma delle quali il tipo salvatico in orggi più non ciste; pascere devono in rutto l'anno l'erba del propieta del propieta del bisogno dell'opera foro inducono a doverle alimentare o in tutto o in parte nelle stalle con fieno, foglie d'alberi, paglià, radici, senti, e.; el anzi vi fo chi promose la quistione, se poctudo lasciare fuori, meglio non fosse il nutirite à secco in tutto il tempo dell'anno. Io pure agitai altrove unta tal conitoversia, e conclusi, che vi sono delle posizioni, ove questa pratica si rende utile, e fors' anche necessaria, ma che ordi bisogna frane una regola guerata, mentre se essa Ila dri vantaggi, non manou d'aver anche dryl'inconvenienti non pochi, come tutto ciò che s'allountan dalle leggi della natura.

Il matrimento delle bestie corunte può essere senza inconvenienti, più gross-lauo di quello dei cavalli e dei montoni ; ma l' erba da esse, mangiata dev' essere sempre più lunga, quando- la prendono sal tierreno : di fatto, non avendo denti alla mascella superiore, ed anzi una lingua mobile e capace di prolungarsi , esse la prendono con la lingua, la vivolgono verso i denti della mascella inferiore, e la spezzano torcendola senza tagliarla. Questa vircostanza fec dire con verità, che le bastie corunte rendono le praterie migliori, ove sono condotte al pascelo, laddove i cavalli strappando l' crba del collo streso della sua radice, e facendola così morire, riduceno il prate al suo deterioramento.

Nuocono esse anche meno alle praterie con i loro piedl, perche hanno sempre un cauminare posato, e con il loro sterco, il quale non brucia l'erba come quello dei cavalli.

La bevanda delle bestie cornute dev'essere abbondante e sana: bevono esse talvolta a loro piacimento, talvolta condotte sono all'abbeveratoio due o tre volte al giorno. Io aBES 151

equista la prova, ghe-nna vacca di statura voluminosa beveva nell'inverno quand'era nutria a ficeno ed a crusca, fino a gento libbre d'acqua per-giorno: questa, quantità dev'essere minore porò in estate; quando le bestie comute sono al pascolo; minore poi ancle in primavera ed in autunno, quando l'erba è molto acquosa.

Se dal piacere che trovano le bestie cornute Jeccando il aale dedurre si volessere i suoi buoni effetti sovr'esse, non si dovrebbe indugiare un momento a darcene. L'esperienza di tutti i tempi e di tutti i luoghi prova anche, che il salecocia il loro appettio; non prova l'esperienza però la necessicia il loro appettio; non prova l'esperienza però la necessi-

tà di dispensarlo per tutto.

La domesticità aumentò il numero delle malattie nelle bestie cornute, come aumentò quelle di tutti gli altri animali addomesticati; ma, come avrissi, questo numero è inesse minore, che nei cavalli, e la maggior parte di esse sono di una più ficelle cuarigione.

I prodotti delle bestie comute consistono nel loro lavoro; nel loro latte e sue parti constituenti, come la crema, il burro, il formaggio, il siero, il sale di latte; nella vendita che si fa di questi animali, nel loro cuoio, nella loro carne, in

fine nel loro letame.

La natura del letame delle bestie cornute, rendendolo più proprio di quello del carallo a conservare per lumidità, fa à che meglio convenga nelle terre sabiose e cretoe; ove l'acqua delle piogge paras, come con del con crivello; ed è cosa di fatto, che uno non può essere sostituito all'altro. In certi distretti per quetto solo motto la moltiplicazione delle bestie cornute considerata esser deve come un menzo d'arconomica prosperità. (7 Es.)

BESTIE LANOSE. Solto questo termine generico io comprendo l'ariete, la pecora, l'aguello maschio e femmina,

ed il montone maschio e femmina,

Ci sono delle bestie lanose di diverse razze, che hanno dei caratteri, per i quali vengono distinte. Linneo e Carlier ne ammisero, il primo tre, e l'altro quattordici; io éredo

che ridurre si possono a sette, cioè:

1.º La razia d' Africa. Questa è senza corna, di statura alta, di fronța steceria, di testa rilevata posteriormente, di pelo razo. Sotto la gola portaessa una giogita, come quella del cervo, e sopra il collo una criniera, in eni si formano e si succedano delle ciocche di laun, che cadono per dar luogo ad altre. Nel parco di Rambouillet nutriti ne fureno tre individui, che il sig. di Vergeunes, ministro aggită financia.

100

fati esteri avera fatto venire dall' Africa. Io aveva cominetato a fare sopra questi animali delle esperienze in senso inverso a quelle del sig. Daubenton, cereasdo cisò d'assicurarmi in quante generazioni, accoppiando le pecore spagnnole con un ariste d'Africa, la lana fina potrebbe diventar pelo.

2.º La rassa d' Arabia , con la coda lunga. Questa si trova anche in Egitto , giacchè col ritorno delle nostre truppe da quel paese venne recata in Francia. I viaggiatori l'incontrarono al Capo di Buona Speranza, e nel paese degli Ottentotti. Essa si distingue dalle altre per avere la coda grossa , larga e pesante , meno però di quanto si è voluto farla credere. Da questa parte esce una prolungazione, che ha la grossez della coda ordinaria; e v'è chi assicura, che nei paesi, ove le vacche sono rare, ed ove questi montoni sono comuni , il grasso dato dalla loro coda supplisce al burro negli usi domestici. Il sig. presidente de la Tour d' Aigues (trimestre d'estate della società d'agricoltura di Parigi 1787.), che ne aveva allevato diversi, pretendeva, che i meticci adulti , .od agnelli di questa specie , erano eccellenti per lo macello, e che il grasso della loro coda non dava l'odore del sevo. Una parte di questi animali trasportati dall' Egitto collocata venne nel giardino del museo di storia naturale di Parigi , e l'altra parte uella mandra nazionale della scuola ve-. terinaria d' Alfort, onde servire all' esperienze intraprese dalla commissione d'agricoltura : con questo mezzo si avrà quindi la facilità d'esaminare tutto ciò, che n'è stato detto. 3.º La razza di Creta o di Candia , che chiamata vie-

ne sterpsicros. Si dice, che si trovi copiosa sul monte Ida, e si sa che fu trasportata in Valacchia, in Boemia, in Ungheria. Le sue corna sono dritte, e girano in una convessità spirale. Quasi tutti i naturalisti la riguardano come una

specie distinta.

4.º La razza dell' Indie, che gli Olandesi furono i sprimi a trasportare in Europa. Fu essa recata da principio al Texel, e nella Frisja-Orientale, indi in Fiandra, nei contorni di Lilla e di Warnetton, ciò che fece nascere il denominazione di montone del Texel, montone finamengo. Questo animale è lungo, e di statura alla, non ha corna, i suoi velli hanpo un certo grado di finesta e di fiol lungo; la sua pecora dà ogni anno parecchi appendi.
5.º La razza dell' isole Ferro. dell' Islanda, e della

5.º La razza dell' ssole Feroe, dell' Islanda, e della Norvegia, alla quale si può aggiungere quella di Schetland in Iscozia. Essa è molto piccola, selvaggia, e quasi sempre in mezzo alle nevi: sul suo corpo si trovano tre qualità di

filamenti , l' uno setoso, l' altro lanoso , ed il terzo peloso, 6.º La razza merino, conosciuta sotto il nome di montone spagnuolo. La sua statura è media: ma la lana abbondaute, fitta, finissima, corta e riccia copre tutte le parti del suo corpo , eccettuate le orecchie , il muso , e l'estremità dei piedi. I maschi hanno quasi tutti delle corna grosse larghe, lunghe, contorte; le hanno anche alcune delle loro pecore, ma più piccole; vi sono poi anche maschi che non ne hanno. Questi , come ne feci l' esperienza , producono dei maschi con corna e senza, e parecchi dei loro individni hanno delle giogaie, una sorte di collaro, e delle pieghe. Questa specie è distinta, e la più stimata di tutte, soprattutto per la bellezza della sua lana. Si crede, che sia originaria d' Africa , da dove trasportata venne in Ispagna ; ma ciò non viene confermato da nessun. fatto, e nessun viaggiatore asserì mai d'averla troyata in Africa.

7.º La razza comune più o meno alta, che si può dividere in diverse sotto-razze e varietà. La razza, per esempio, di Rossiglione non si può confondere nè con la razza della Sologna, nè con quella del Berry, nemmeno queste con le razze di Brie, di Beauce, di Picardia, di Normandia , ec. La prima ha la lana ondulata , lunga , rara e fina; la seconda e la terza, che stanno in relazione fra loro, hanno la lana dritta, meno lunga, meno fina, che la rossiglionese, e la statura dei suoi montoni è piccola: le altre hanno la statura più forte, e la lana più grossa. I maschi di tutte queste razze sono per lo più senza corna : in ciascuna di esse si trovano delle varietà, che si distinguono per lo loro colore , giaccliè vi si vedono dei montoni bianco-chiaro , bianco-scuro, rossi, neri; ve ne sono di pezzati a bianco e nero , od anche piechiettati. I coltivatori di Normandia preferiscono quelli, che hanno la testa ed i piedi rossi, come preserire si sogliono, secondo i paesi, le vacche rosse alle nere.

shabilte vengono altreà delle differenze tra le beste lamose; 1.2 a motivo dei siti ove pacono, e da ciò derivano le denominazioni di mande vallesi, montanare, boschive, cc., secondochè vivono nelle valli, sulle montagne o nei boschi; 3.2 a motivo della loro maniera d'esistere, mentre le une viaggiano molto, le altre non si allontanano dal paese al quate appartegnon; e perciò si chiamano le une viaggiatrici,

le altre sedentarie. (TES.)

BESTIE ASIN'INE. Queste comprendono gli asini, le asine, ed i ciuchi. Vedi Asino.

BESTIE BRUCIATE. Si da questo nome ai bestiami,

che non sono suscettivi d'essere ingrassati. Quelle, che si oppongono al loro ingrassamento, sono per lo più le malattie dei polmoni, Vedi INGRASSO DEGLI ANIMALI, (B.)

BETEL, Piper betel. Pianta sarmentosa del genere del PEPE (Vedi questo vocabolo), che cresce nell' Indie Orientali sulle spiagge del mare, e che si coltiva per le sue foglie e per le sue frutta, di cui gl' Indiani ne fanno grande uso. Le sue foglie rassomigliano molto a quelle del cedro, ma sono più lunghe, più strette alla loro estremità ed hanno, come la piantaggine, molte nervature alle coste longitudinali: il suo frutto ha qualche somiglianza con la coda della lucerta. Questa pianta ha bisogno di sostegno come la vite, e si coltiva quasi dello stesso modo : gl' Indiani masticano continuamente le foglie del betel, per dare grato odore al loro fiato. (D.)

BETONICA, Betonica. Genere di piante della didinamia gimnospermia, e della famiglia delle labbiate, di cui si conoscono otto o dieci specie, delle quali una è tanto comune ne boschi, che non è perme-so il dispensarsi di conoscerla,

. La Betonica officinale ha le radici vivaci, a fittone e serpeggianti nel tempo stesso; gli steli dritti, quadrangolari, alti un piede, ed anche più; le foglie opposte, cuoriformi , prolungate , ottusamente dentate , pelose , rugose , lunghe da due in tre pollici, larghe uno; i fiori rossagnoli, e collocati a spiga solitaria sull' estremità degli steli : fiorisce alla fine dell' estate. Essa passa per cefalica, aperitiva, vulneraria e starnutatoria, ma non bisogna adoperarla che con prodenza : la sua radice è ingrata al gusto, eccita la nausea ed il vomito; le sue foglie sono rifiutate da tutti i bestiami, fuorchè dalla pecora; esse esalano in tempo del grancaldo delle emanazioni, che secondo la mia propria esperienza montano alla testa , ed agiscono efficacemente sopra le persone cagionevoli nel sistema nervoso. (B.)

BETULA, Betula. Genere di piante della monoecia tetrandria, e della famiglia delle amentacce, che molto si avvicina a quello dell'Ontano (Vedi questo vocabolo), e che contiene da otto a dieci alberi di molta importanza, fra i quali quello della specie comune è particolarmente uno dei preziosi dell' Europa, a motivo dei tanti vantaggi che riunisce.

La Betula comune , Betula alba , Lin., cresce all' altezza di guaranta in cinquanta piedi , ha il tronco dritto , coperto nella sua gioventu da un epidermide bianca, e nella sua vecchiezza da una scorza ruvida e crepolata. Essa ha i rami numerosi e bianchi; i ramoscelli asasi flessibili e bigicci; le foglie alterne, pieciolate, deltoidi, acute, inegualmente dentate, lisce, lunghe meno di due pollici, larghe, quiudici lince; i fiocchi de suoi fiori sono solitarii og minati, sopra peduncoli lisci, asasi corti, ed ascellari:

La betula cresce principalmente spontanea nelle terre, ove non riescono gli altri alberi. Alle volte si trova nelle sabbie più aride, ove tutto ciò che vegeta, resta bruciato dal sole; ed alle volte pare, che voglia disputare al salcio ed all'ontano il dominio delle paludi le più fangose. Ben di rado si può vederla nei boschi situati in buon terreno, a meno che non vi sia piantata: non rifiuta di crescere nelle crete, ove trova appena sei pollici di terra permeabile alle sue radici , ne tra le fessure degli scogli , che sono anche meno larghe d'un pollice: questo è l'ultimo albero, che s' incontra , inoltrandosi verso il polo , e salendo alla vetta delle Alpi ; forma per conseguenza l' unico spediente di varii popóli per bruciare e per fabbricare: ha un bél verde, una bella forma, una diramazione elegante, un fogliame piacevole, per cui produce anche in inverno degli effetti proprii a chlamare l'attenzione delle persone anche meno esercitate; una delle sue varietà a rami-pendenti si distingue specialmente iu questa stagione con vantaggi osservabili da tutti gli altri alberi di piena terra: fiorisce al principio di primavera innanzi al completo sviluppo delle sue foglie, ed i suoi seminon sono maturi , che alla fine dell' estate.

L'epidermide della betala non diventa bianca che a tre anni, e non si leva che a cinque: essa è molto sottile, ma auche molto forte; prima che fosse inventata la carta, fu spesso adoperata per iscrivere, come alla carta molto rassomigliante. La sua scorza è grossa, rossagnola, solida; quasi incorruttibile , e da nella sua combustibilità molto calore. Gli abitanti del Nord ne ricavano gran profitto : coprono col suo legno le loro case, ne fanno dei panieri, dei vasi per contenere liquidi, ed anche proprii a far cuocere il pesce nell'acqua, delle scarpe, delle corde, delle fiaccole per far lume. Se ne estrae, 1.º per infusione, un colore rossa-gnolo, buono da tingere diversi effetti; 2.º per combustione, un olio empireumatico, che serve a conciare il cuoio; 3.º per perforazione, un'acqua acidula, di sapor grato, che si cangia in vino , in aceto , e che serve a fare dell' acquavite: di questi due ultimi oggetti si parlerà più precisamente in appresso: si mangia finalmente, e s'adopra in medicina per guarire la renella. Il suo sapore è grato ed aromatico, ma

peco nutritivo; per cui i Lapponi ; i Čroenlandesi ; i Kamiskadali ; ed altri popoli dell'ultima Tile ne fanou so statanto in mancanza d'altri alimenti ; o per correggere ; cattivi effetti del solto trattamento del pesce putrefatto al quialessi sono condannati quasi esclusivamente, e per introducionelle loro vivande, lo riduono in polvere grossolam.

Il legno della betula è bianco, tenero, leggiero: la sua grana non è nè grossa nè minuta, ma piuttosto solida : seccopesa quarantotto libbre, due once, cinque grani per piede cubico: quando è verde si lascia facilmente lavorare, ma quando è secco si spezza sotto lo stromento: arde bene, ma si consuma presto: il suo carbone, quantunque leggiero, può adoperarsi nelle fucine, è nelle usine: serve anche a fare polvere da schioppo; ed in mancanza d'altro legname serve anche questo a far carri, o costruire edifizii: se ne fanno degli utensili domestici d'ogni specie, come piatti, ciotole, scodelle, ec., zoccoli buoni abbastanza, ma che a lungoandare prendono l'umidità: i giovani suoi steli sono eccellenti per fare dei cerchi , per formare botti e mastelli : questi ultimi specialmente, essendo più maturi, se posso adoperare questo termine, resistono per lungo tempo all' umidità, soprattutto se viene lasciata loro la scorza, come bisogna lasciarla sempre : con le punte de' suoi rami si fanno le migliori granate da spazzare, che si conoscano in Europa. e sotto questo solo rapporto, per quanto sembri insignificante, la betula diventa oggetto di grande importanza. Con queste punte stesse dei rami si fabbricano dei canestri, ed altri utensili consimili.

Le foglie della betula in fine, d'un odore gratissimo, guastate sono da tutti i bestiami, tanto fresche che secche; si può quindi utilmente coltivare questa pianta auche per lo solo alimento dei montoni. Se ne estrae un colore giallo proprio per la pittura ad acquerello, e per la tintura: non è però

molto propagato quest'uso.

Tutti questi vantaggi rendono la betula, io lo ripeto, un albero ultisismo per tutti i paesi, ove cresce, ed infinitamente prezioso poi, ove cresco solo. Vero è, che nei psesi oppunto, ove cresco solo, non è più eso l'albero ben grosso, ben alto, d'una vegetazione rapida, come si trova in Francia, ma in vece stotto, bernoccoltato, della grossezza tutto al più d'un. braccio, e lentissimo a crescere; è però sempre quello, e tale quale essa è, susplice sempre a quei piccoli bisogni che possono avere gli abitauti, e serve completamente a tutti quei servigi per i quali è proprio. BET 15

Io dissi, che la betula produce vaghissimi effetti nei giardini Hetti inglesi con la sua forma, col suo colore, col- l'anticipazione dei suoi fogliami, ec.; ma per colpir meglio l'occhio dell'esperto non meno che del diettante della bella natura, deve essere isolata, ed osservata da lontano. Io mi fermai spesso nelle foreste di Montanorency, di Fontainebleau, ed altre dei contorni di Parigi, per apmirare certi suoi piedi, dagli altri distinti, i di cui ramocelli ricadono cou un garbo, che non si vede nel salcio di Bablionia, e negli altri alberi a rami pendenti. Vlene per lo più collocata alla terza fila dei macchioni, ma sta bene anche piantata in mezzo alla verdura o isolata, o in piccoli gruppi, e riesce auche in cespugli, che si potano ogni secondo o terzo anno.

La betula si propaga dal seme, dai margotti, dai polloni, ed auche dalle barbatelle; benchè spesso succede; che mon riesca, o perchè il suo seme viene sotterrato di troppo, o perchè lasciato troppo a fior di terra resta diseccato dell' ala.

Quando si vuol fare una seninagione di betula in qui giardiuo, bisogna, sapargerne il seme sal suolo appena colto, senza sotterrarlo, e ricopitilo poi di musco o di paglia. L'esposizione di tramontana sopra ogni altra ara preferibile a tale oggetto: nell'anno seguente potranno esserne levati i piantoni, per poterli ripiantare alla rispettiva distanza d'un piede, o d'un piede e nezzo, secondo la qualità del terreno o secondo la destinazione a cui vengono riserbati, e non richiedno le solite cure delle piantonia.

Per la ragione medesima volendo fare una seminagione di betule in grande, bisogna dar prima al terreno dell'ombra, o con piantagioni d'alberi. o con piantagioni di piantu

grandi vivaci. Vedi l'articolo Topinambour.

Generalmente poi, în vece di farne una semina, la quale può, come dissi, facilmente mancare, se ne fanno sharbicare dei piautoni di due o tre anni dalle foreste, oves i trova in abbondanza. Essa riprende facilmente, e quando sil dei granelli già atti alla semina, questa pianta è grande abbastanza per ombreggiare.

Di tutte le sostituzioni d'alberi nelle foreste, quella della betula è la più facile. Basterà smuovere la superficie del terreno con un rastrello a denti di ferro, per isradicare una parte del musco che lo copre, e gettarvi sopra il seme a me-

no volante, per essere sicuri di riuscirvi.

Una piantagione, di betule in un cattivo terreno è sempre utilissima operazione per lo proprietario : viene questa effettuata, o facendo dei buchi separati per ciascun piantone, o savando dei canaletti larghi da sei ad otto pollici, e della stessa profondità, sonza rivoltare la terra. Sei thereno è ascintto, sarà preferibile l'autuuno; se poi è umido, vi sarà più conveniente la primavera: i piantoni saranno spazieggiati alla distanza rispettiva, di quattro a sei piedi, più vicini cioò

nei terreni cattivi, e più distanti nei buoni.

Coà eseguita uma piantagione di betule con piedi di due o tre anni, che non furono mai scapezzati, e che non elbe non furono mai scapezzati, e che non elbe no furono mai scapezzati, e che non elbe no tre anni, che con cara, avvertendo solanto di iono lasciari mia avvicinare i becami mi un bosco simile può essere tagliaro al termine di dreci in dodici anni, per dare dei cerchi, delle legna da risadiaca i forni, del carbone per alimentare le fabbriche di vetri, ces cadoperati vi vengouo dei piedi di quattrò a cinque anni, sarà sempre un vantaggio il rimondarli nell'anno seguente, per dure fora alle radici", e far loto getare altro legno; ed allora, o nell'anno dopo se ne tagliano tutti i gatti deboli, per non lasciarre die uno o tue, oppure si abbidona alla natura il peuiero di far morire quelli che sono soverochi, ciò che non da pero del vantaggio.

La betula si taglia ordiniariamente fra due terre, perchièciateuna delle radici isolate gettando nuove messe forma altrettatini piedi distinti, di modo che la perdita viene spesso compensata col decuplo. Non si può dire lo stesso dei piedi vecchi; questi si tagliano a piauo terra, perchiè le loro radicio periscono sempre, o damo dello messe debbii, che dura-

no pochissimo tempo.

La vegetazione della betula è per lo più rapidissima, ome di già ho indicato, ma la sua germinazione si mostra più sollecita nella sua gioventi: vi sono dei fusti che s'alzano da otto o dieci piedi nel primo anno; perciò nei terreni eattivi sarà mollo, più mile il tagliare questi alberi orga i quinto o sesto anno, per farne dei mazzi proprii alla fabbricazione delle granate da spazzare; a riscaldare i forni, a canocere la calco, ce, di quello che lasciarii diventar cedui, e meon anova alzaria il grado di fustate: anche in caso tale converrà però sempre conservarue dei matriciul di riserva per la riproduzione.

Miller asserisce di aver voduto dei terreni, di cui la locatione non arrivava ad uno scellino per campo e per auno, dar di profitto dieci o dodici lire sterine ogni dodicesimo anno. Io nonvehi occasione di fare calcoli di questo genere; vidi nondimeno terreni di uatura pessima, dar prodotti tanto vantaggiosi ai loro proprietarii, perchè crano piantati a betule, che non posso mai abbastanza raccomandare la toro piantagione o seminagione.

Sono in dovere però d'avvertire, che le bettule smungono la terra più presto di motil altri albreri; vale a dire, che crescono male, e periscono giovani nei luoghi, ove si trovano da molti amni, o dove sono troppo fitti: bisognerà quindi cercare di non piantarli soli, ma mescolarli con lo salcio caprio, col ciliggo malabeb, e con aftri alberi capaci d'allignare in terre analoghe a quella che conveugono alla betula.

Questo articolo sopra la betula comune non potrebbe terminarisi meglio, che con le seguenti note, estese da Lastèrye nel

suo viaggio del Nord dell' Europa.

» Le famiglie dei Lapponi nomadi, da noi veduti in Norvegia ed all' oriente di Droutheim , costruiscono le loro capanne con i fusti della betula : i suoi rami sparsi sul suolo, e ricoperti con le pelli dei rengiferi, servono ad essi di sedili nel giorno, e di letti nella notte. Adoptano poi indistintamente l'abete e la betula per fare i vasi , ne' quali conservano il latte, il burro, l'acqua, o quelli che loro servono per la concia delle pelli : col legno di betula fanno anche delle spazzole, delle ciotole, dei cucchiai, dei piatti; dei cofani ed altri mobili per uso loro : levano da quest'albero la scorza, e la serbano, o per accendere giornalmente il fuoco, o per formare delle cinture, ornale con piastre di metallo ; per fabbricarne scarpe , panieri , stuoie , corde, scatole, saldandone i pezzi col filo di stagno : tutte queste produzioni dell'ozio e della pazienza sono eseguite più con ingegno, che con buon gusto.

» L'arté meglio posseduta dai Lapponi, e portata da esti alla perfecione, è l'arte d'accoicaire le pelli. Siccome la quercia e gli, altri alberi , che a noi dauno ma socra propria alla vallonea , non crescono in quei paesi; i Lapponi vi adoprano la socrat della betala: la tagliano in piccoli peza; e la metudo in una gran caldaia con acqua , e potendo avere del sale, ve ne aggiungono una financiata per opi pelle di rengiero , che si propongono d'acconciare : dopo il aver lasciato macerare queste sostanze per quarantotto ore, le fanno bollire per mezz ora, ed una parte dis questa infusione la versano poi sopra la pelle, strofinandole con forta: la gettano poi nell'infusione, che dev'escre tepida; a la lasciano in questo stato per due o tre giorni; fanno indi diventare muovamenite tepida quell'infusione, a vi lasciano entro le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli per altri due o tre giorni; finalmente le fanctor le pelli pelli pelli pelli que de la pelli pe

no asciugare o all'aria libera , o al fuoco nelle lore capanne;

» La pelle del rengifero così preparta acquista calore'
rossagnolo, diventa morbida, dura molto tempo, e difficilmente si lascia penetrare dall' acqua. I contadini della Norvegia, che da loro stessi acconciano il cuoio, di cui si servono per gli usi loro domestiei, adoprano anch'esi la scorza della betula per tale preparazione; ne fanno anche una
decosione, con la quale tingono in bruno le loro reti, tiatura che ad esse comunicà maggior consistenza e durtata.

» Le foglie ed i rami giovani della betula offrono agli armenti dei Lapponi un abbondante alimento: essi non finno veruna provvista di foraggi per la cattiva stagione, o per isoonsideratezza o pintosto perche la lore vita vagabonda si oppone ad ogni cura di simil genere; ma i coltivatori della Norvegia e della Svezia raccolgono al contrario i rami della betula, perchè servano di foraggio in inverno alle-loro vacabente.

che ed ai loro montoni.

» In aloune contrade del Nord si alimentano anche i yotaliti con le giovani foglie della betula conservandole dopo di averle fatte seccare ne forni e nelle stufe, dandole poi alle galliue, alle oche, alle autire mescolate con altri nutrimenti. Anche per noi facele sarebbe del pari che vautuggioso l'adoperare all'uso medesimo una quantità graude di piante, che avversi siamo di lasciar perire seuza profitto.

» I Finlandesi raccolgono le foglie della betula per fare un infusione, ch'essi prendono in mançanza di the. I contadini norvegiani e svedesi fanno dei panieri con le sne radiei, e delle fiaccole con la sua scorzà tagliata a liste, le quali vengono da essi rotolate le une sopra le altre : le loro donne sanno estrarre da quella stessa scorza una sostanza insolubile nell'acqua di cui si servono per turare le fessure dei vasi di terra: sanno esse leggiermente abbrustolire questa scorza, ed estrarne la sostanza con la masticazione, scorza quasi incorruttibile, impermeabile all'acqua, e pertino all'umidità, che adoperata viene con vantaggio per diversi usi domestici. In Norvegia serve a coprire le case, e nella Svezia settentrionale si fanno dei tetti di tavole, sopra i quali si adattano delle scorze di betula , che sono poi ricoperte con zolle di terra assai fitte : tali tetti durano lungo tempo, e rendono le abitazioni sane e pittoresche.

» Quando si dispongono sul suolo dei pezzi di legno per la costruzione delle case, o quando si piantano dei pali per formare un recinto, si circonda con la scorza della betula la parte del legno che deve restare in terra; questo inviluppo lo guarentisce dall'umidità, e serve anche a prolungare la durata di simili costruzioni.

» La scorza della betala, sottile e flessibile, offre ai villici um ametria opportunissima a fare le saole delle scarpe, ed anzi l'uso n'e generale in alcune parti della Svepia e della Novegia: alcuni strati di scorza cuciti veggono di cuo si sottengono co\u00e3 delle scarpe meno care, più calde e, emeno soggete all'unidità delle scarpe orre, più calde e, emeno soggete all'unidità delle scarpe or-

» Un vinggiatore tiferisce, che certi popoli, settentinali, e specialmente gli abitanti di Kanatschata, si serviono della scorza della betula, come d'una sostanza alimentare. Quei popoli, meno delicati delle nazioni civilizzate d'Europa, tagliano questa scorza in piccoli pezzi, e la manigiano dopo d'averla mescolata con uova di pesce: anche la scorza dell'abete triturata, e mescolata con la farina d'aversa, serve. egualmente per szaiare la fame dei contadini uorvegiani, quando la raccotta non basta ai giornalieri loro 'bisogni,

a Gli abitanti delle campagne in Isveria ed in Norvergià, essendo industriosi, e difficilmente potendo procurso d'altronde gli oggetti necessarii al loro consumo, esercitano nelle loro cave varie specie d'a uti : le loro donne adoptano la scorza della betula, per dare alla tela una tinta rossagona, e si servono delle foglie per tingere la lana in giallo.

"Il legno della betula che cresce prontamente, e che sicquista una più lunga durata nei paesi del Nord; che in quelli del mezogiorno; proprio si rende a diversi lavori, e si adopra in parecchie arti, come in quelle del tornitore, dello stipettato i, falegname, del carraio e del bottaio; se ne fanno stromenti aratorii d'ogni specie, cerchi di ruote d'un pezzo solo, sodle, granate da spazzare, e cercini; che resisto-

no all' umidità più di quelli del castagno.

» Questo legno è molto buono da braciare, e viene adoparato specialmente per i forni e per le stufe svedesi, ove si domanda una combustione viva ed una bragia durerole. Produce esso molta potsasa, ed il suo carbone da della polvere da schioppo di buona qualità, supplisce poi anche per la quercia, nei paesi ove questa non può creecere. Gilbert dica nelle sue dimostrationi chementari di botanica, che le foglie della betula sono la base del color rosso, dato dalla robbia, e che facendola bollire con l'allune, se ne ottiene una pasta colore di zafferano: lo stesso autore aggiange, che dalle sue pannocchie si ritira una specie di cera, ed il uero di fumo attle agli stampatori.

Vol. IV.

dinarie.

» lo darò fine a questo articolo parlando degli usi; ai quali serve il sugo della betnla. I Russi l'adoprano per fare la birra, in vece del liquore che si ottiene dopo aver infuso il sedimento dell' orzo nell' acqua calda: essi vi aggiungono del lupolo, del lievito, c lo assoggettano alle solite manipolazioni, che si praticano per fare la birra.

» Iu Isrezia si fabbrico con questo sugo uno sciroppo . meno d lee di quello dell'acero, ma atto nondimeno a sostituirsi allo zuccliero in diversi bisogni economici: da ottanta caune, ovvero da dugento quarauta bocce di sugo si estras-

sero sei libbre di sciroppo.

» Gli abitanti del Nord, cercando di supplire al vino ricusato ad essi dalla uatura, impararono a comporte dei liquori spiritosi coll' umore di certe piante, di certi frutti indigeni: con il sugo della botula fauno essi un vino bianco e spuinoso. che ha quasi lo stesso gusto dei nostri vini di Sciampagna, e che stimato viene come molto salubre: si suole mettere ordinariamente in fondo al bicchiere un pezzo di zucchero, sopra il quale si versa il liquore per produrre una quantità maggiore di spuma, o per dare al vino un sapore più dolce e più grato.

- » Per estrarre il sugo della betula si adoprano diversi metodi: il più frequentato consiste nel bucare il tronco dell'albero alla profoudità d' uno o due pollici, ed alquanto obliquamente dal basso all' alto : il buco dev' essere fatto a poca distanza dal suolo ed in esposizione di mezzogiorno: un buco solo basta, benchè se ue possano fare parecchi; in ogni caso però bisogna aver riguardo di smungere l' albero, sottraendovi troppo sugo : ad ogni buco viene applicata una canna di penua, intesa a condurre il liquore in vasi, che vi si collocauo sotto.
- » Vi è chi taglia l' estremità dei rami dell' albero, e lascia scolare il sugo in vasi destinati a riceverlo: dopo ottenuta una quantità sufficiente di sugo, si turano i buchi con cavicchie di legno, ovvero s' impiastrano le cime dei rami con
- » Quest' operazione ha luogo sempre sul principio di primavera, e si ottiene una quantità di sugo tanto maggiore, quanto più rigido ne fu l'inverno. Gli alberi di-mezza età. e quelli che nascono in luoghi prominenti ne danno in maggior copia, e questo sugo scola più abbondevole verso l' ora del mezzogiorno.
- » Volendo conservare l'albero in tutto il suo vigore, onde estrarne ogni auno una raccolta, bisogna fermarne lo scolo

dopo ettenute cinque o sei bocce di liquore : un'estrazione maggiore smingerebbe l'albero, e potrebbe anche farlo perire.

» Quando si è pervenuto a raccogliere una sufficiente quantità di sugo, se ne fabbrica il vino, aggiungendovi zucchero, lievito di birra, ed altresì qualche aromo: in cinquanta bocce di sugo si mettono da sei ad otto libbre di zucchero brutto : si fa bollire questo miscuglio ad un fuoco sempre equale, finchè sia ridotto ai tre quarti, avvertendo di levare la spuma, che va formandosi alla sua superficie; si passa indi il liquore per un panno di lana, poi si ripone in nna botte e finclie è aucora tepido, vi si aggiungono sei o sette bocce di vino biauco , è due cucchiniate di lievito di birra . gettando anche nella botte sei limoni tagliati a fette, dopo averne levato i semi. Si può aromatizzare questo liquore con la cannella , con chiodi di garofano e con della noce moscata , ec. ; alcuni in vece di zucchero vi mettono piuttosto mele o uve passe . Si lascia fermentare il liquore per ventiquattro ore, indi vien esso fatto passare in una botte. ore prima vi fu del vino: questa botte ben chiusa si depone in una cantina, e vi si lascia per tre o quattro settimane ; il vino terminato avendo allora il suo lavoro viene di la levato a tromba, e riposto in bocce, i di cui turacci devono essere incatramati.

» Se il regno vegetale offre delle piante, i di cui usi economici sono d'una importanza maggiore di quelli della betula, non ve ne esiste veruua, che possa esserle paragonata:

nella moltiplicità e varietà de' suoi usi si.

Pèr ottenere quell' olio empireumatico, col quale i Russi prepartao il cuoio, delto cuoio di Russia tanto abbondante in commercio, si brucia assai leutamente la betula, quand' è in sugo, in una specie di fornello: l'olio, o piuttosto la resina, di cui pregne sono tutte le sue parti, e specialmente la sua socraz, scola con la parte acquosa e con l'acido pirolegnoso per condotti a tal uopo incavati in certi recipienti collocati intorno al fornello, e di in questo miscuglio si gettano le pelli, che poi conservano per molto tempo l'odore forte di quell'olio.

Oltre alla betula comnne, di cui si è parlato finora, i botanici ne conoscono altre otto specie, delle quali alcune sono alberi molto più grandi del primo. Nei giardini di Pa-

rigi coltivate vengono le specie seguenti.

La Betula nesa ha le foglie coriacee, a cuore, romboidali, doppiamente e largamente dentate, lungha per lo meno di tre pollici, e larghe di due, leggiermente pelose sul laro picciuolo, ed al di sotto sulla loro nervatura ja scorzade suor ramocuelli è liscia, nera, piccliettata di bianco. Questo è uno degli alberi più grandi dell'America settentrionale: la sua forma i molto differente da quella della betula comune, perchè i suoi rami formano col troneo un angolo acuto, e perchè le sue foglie sono sempre rilevate viene propagato dai semi, che trasportati sono dal suo passe nativo, giacchè ne dia csi può anche moltiplicarlo con i margotti e con gl'innesti a scudo e ad occitio chiuso, che riescono assai bene.

Nei giardini di Versailles esiste una betula, alla quale at può attribuire la descrizione della betula niera, come ci vien data da Liuneo, essendo nondimeno una specie di essa molto differente. Ella ha le foglie più picocle della metà, molto più acute, molto più pelose sul loro picciuolo e sulle lore nervature inferiori: il legno dei giovani ramoscolli è buono, senza macchie, e molto peloso. lo chiamerò questa BETULA BRURA, betula fressa: le sue pannocchie sono bislunghe: non so se si alzi moltie, mar so che provinee dall' America.

a aizi mono; ma so che proviede dan America

La betula nera è principalmente conosciuta sotto il nome di betula da canoa, perchè la sua scorza viene adoperata al Canadà per la costrucione dei battelli, detti canoe: questa scorza passa per incorruttibile; e del suo legno-poi si fa ivi

grand'uso per costruire case, vascelli, ec.

LA BETULA LANGIMONA ha le foglie a cuore prolungato, doppiamente deutate, quas» lobate, pelose o piuttosto lanugiuose sopra e. sotto, lunghe quasi tre policie, e larghe due: i picciuoli ed i giovani ranoscelli sono ancora più pelosi delle foglie. Essa è origiuaria dell' America settentionale, e non ò oblivata, per quanto io sappia, che presso Cels. Pare; che questa betula debba essere un albero assai grande, assai ledlo, ed assai distinto da tutti gli altri, specialmente dal seguente, sotto il di cai uome ci pervenienco i sioi semi.

La Bettela Da Canta ha le foglie ovali, acute, quasi egualmente detatte, assi lievemente pelos sulle loro nervature
e sui loro picciuoli. Il suo legno è bruno, e lievemente pelosvi ha mola relazione con la betula comune, e dia, com'essa,
della carta, dalla sfaldatura del suo libro : io tengo un pezzo
di questa carta, lungo quasi un piede, e largo da tre in
quattro, pollici, senza verun buco, che mi fu regalato da
Nichaux. Si vuole, che specialmente da quest'albero gli abittanti dell' America settentionale estraggamo un liquore moli
più abbondante, e molto più succheroso di quello, che nell' Eurepa s'ettatto viene dalla betula comune, il

BET

quale serve di bevanda tanto fresca che fermentata, e dalla semplice sua evaporazione dà uno zucchero di qualità discretamente buona. Ilo qualche dato da poter credere, che in alcuni distretti del suo paese nativo venga chiamato betala da canoa , perchè adoperato viene all'uso del precedente ; e di fatto esso è un albero grande, opportunissimo-ad un' infinità di usi.

La Betula a Foglie di Pioppo lia le foglie a cuore assai prolungate, ossia acuminate, doppiamente ed inegualmente dentate, lunghe più di tre pollici, e larghe più di due, le Loro nervature ed i loro piecituoli sono senza pelo, ma sparsidi glandule giallognole, il loro colore è d'un verde assai chiaro; i giovani suoi rami sono fulvi con tubercoli bianchi. Quest'albero è originario dell' America settentrionale: il suo aspetto lo avvicina tanto alla betula comune, che per distinguerli bisogna esserne prevenuti, o vederli l'uno vicino all'altro. Convien credere, che anche questo dia della carta, come il precedente, ed anzi è forse questo, che porta il vero nome di betula da carta presso gli Americani, e che si adopera per costruire le canoe. Nelle piantonaie governative si colti-Vano molti piedi di questa betnla.

La Betula a foglie di visciolo, betula lenta, Liu., Besula carpinifolia, Mich., ha le foglie a cuore, bislunghe, dentate, lunghe più di due pollici, larghe più d'uno, i loro picciuoli e le loro nervature sono leggiermente pelose, e provvedute di glandule. Questo è un albero dell' America settentrionale, assai adoperato dai carpentieri e dai falegnami; io ne vidi dei bellissimi alla Carolina. Masticati i suoi giovani getti, danno gratissimo odore e sapore, che non si può paragonare a nessun altro. Mi fu detto, che se ne estraeva un buonissimo liquore da tavela; ma io nou ho mai potuto riuscire ad impregnare di tale odere e sapore l'acquavite, nella quale ne feci infondere dei pezzi. Malesherbes dice; che questa specie non può innestarsi sulla betula comune, e ciò și può credere facilmente, perchè tutti i moltissimi piedi da zue conosciuti provengono dai 'semi.

La Betula altissima ha le foglie ovali, acute, deptate; i lobi laterali hanno le scaglie delle pannocchie rotondi; i picciuoli pubescenti più corti dei peduncoli. Nell'America settentrionale, d'ond'è originario quest'albero, sorge ad un'altezza grandissima; jo ne vidi soltanto dei piedi giovani. Le sue foglie sono quasi sempre rivoltate : la loro lunghezza è di tre pollici circa , e la larghezza d' uno e mezzo, e rassomigliano molto a quelle del carpino.

La Betella a rocale di salcio capato, betala punicla ; Lin, ha le foglie quasi ovali, meriate, alquanto pelosa di sopra, e moltissimo al di sotto, lunghe quindici linee, e larglie dieci: i loro picciuoli e le loro nervature sono del punche i giovani ramoscelli molto pelosi. Quest'albero è originario dell' America settentironale, sorge ad un'altezza aiquanto maggiore del seguente, e com'esso viene coltivato soltanto negli orti botanici.

La BETULA NAN ha le foglie orbicolari, merlate, molto lince, e del diametro tutto al più di sei ad otto lince. Qtresto è un piccolo arboscello delle paludi del Nord d' Europa e dell' America settentrionale, alto soltanto di poethi piedi, e con i rami sempre piostrati. È bono per bruciare, ma

non viene coltivato che negli orti botanici.

Io possiedo nel mio erbolaio qualche mostra della betula frutesens di Pallas, coltivata anticamente nei giardini di Parigi, ma in oggi a creder mio perduta. Questa è poco diversa dalla precedente; le sue foglie sono soltanto quasi cuoriformi,

e poco meno che del tutto lisce.

Io portsi meco dalla Carolina la BRTULA LANORA di Michaux, le di cui foglie ono ovali, deliosdi, poca outte, doppianente dentate, lumbe diciotto linee, larghe dicci ; i di cui piociuoli e le nervature inferiori sono assa pelose; le sue pannocchie sono ovali, e peloce molto. Questo è un albero assii grando ed assai bello, che cresce nei luoghi umidi, e che da un lequo melto utile: i suoi semi nono germinarono in Francia. (B.)

BEVANDA. Ogni liquido, che l' uomo, o vero gli animali bevono o possono bere per calmare la sete, dev' essere cliamato una bevanda; in alcuni distretti però viene più particolarmente applicato questo nome a quell'acqua, che si getta sui graspi dell'ura e sulla foccia del mele; e che vi acquista le per anco esistenti rimanenze di vino o di sidro: in alcuni distretti si da la denominazione di bevanda a quell'acqua bianca, che si porge si cavalli ed alle vacche da latte per riuffrescarle. Jo mi credo in dovere di trattenere i miel lettori per nu momento, ricordando tutte quelle bevande che si usano in Francia.

L'acqua è la bevanda data dalla natura, quella che viene adoperata più generalmente, che va soggetta a minori inconvenienti, che serve esclusivamente agli animali salvatici. Tutte la latte bevande Eanno i sequa per base principale; e per esser buona, essa dev'essere pura, nè troppo fresca, nè troppo calda. Pedi l'articolo Acqua.

Le acque contengono alle volte dei sali e delle sostanze

terret in dissoluzione, come la calee carbonata e la selenità, diche le rendono missane, improprie a eucocre i legunii, a disaciogliere il sapoue, etc.; ma succome in tal caso esse si conservano limpide, così chiamate percò non vergono impure.
Questo nome è riserbato per quelle, che trugono in sospensione della terra ordinaria, o delle sostane animali o vegetalli, o separate od unite. Queste ultime devono essera, sempre
depurate, almeno fino ad un certo punto, per servire di bevauda agli uomini el agli animali. Il semplice riposo bastaper rendere potabile l'acque, più caricata di terra ; ladore
gli agenti chimici, adoperati anche con la massima intelligeuza, non bastano talvolta a migliorare le altre: il mesto
che riesce meglio è quello di farla passare per la polvere di
carbone con la maggior possibile lentezza.

Siccome tutte le acque impure sono ingrate al gusto e nocive alla salute, così il coltivatore deve evitare d'abbeverare con esse se stesso, la sua famiglia ed i suoi animali. Quante mortalità, distinte coll'improprio nome d'epizoozie, non ebbero per origine le acque cattive? Non bisogna dunque risparmiare spesa veruna, quando si tratta d'un oggetto tanto importante. Tutti i paesi però non sono fatalmente favoriti dalla natura con eguale parzialità a tal riguardo: vi sono di quelli , che non hanno veruna sorgente , altri poi ove scavare non si può verun pozzo, nè costruire vernna cisterna, ove contentarsi bisogna dell'acqua piovana, raccolta negli stagni, ed anche in pozzanghere infette, Fra tutte le acque quelle del cielo sono le migliori : ma difficile si rende l'averle esenti di cattivo gusto, come ne feci l'osservazione in tutti quei luoghi, ove si fa uso delle cisterne: dopo queste vengono quelle dei fiumi grandi, prese in mezzo della corrente. e poi riposate; indi quelle delle fontane, dei pozzi, degli stagui, ec. Tanto grandi sono però le diversità fra queste sorte d'acque, secondo le località e secondo i tempi, che impossibile diventa il trovarne due perfettamente simili; ma non bisogna poi giudicare con rigore troppo sottile della loro salubrità: prima la vista, poi l'odorato, il gusto in fine potranno sempre sufficientemente bene decidere della bontà loro.

Masiceonue gli animali in istato di dimestichezza non sono sempre liberi d'andare in traccia della loro bevanda, bisogna perciò metterne della buona alla loro portata. Si avverta poi anche, che l'acqua, quando proviren da una sorgenie o da un pozzo, ridotta esser deve sempre ad una temperatura eguale all'incirca a quella dell'atmosfera; meutre un cayallo, un bue, che risculdati bevesero un'acqua troppo cayallo, un bue, che risculdati bevesero un'acqua troppo fredda, colpitt sarebbere da generale regginizamento, atto a sospendere tutte le escrezioni, irrigidire i lozo muscoli a segno da tegliere loro il movimento, cagionare acuti dolori di ventre, infiammazione dei polimoni (pneumonia), e finalmente la morte.

Le bevaode artifiziali, di cui si fa un uso più frequente in Francia, sono il vino, la birra, il sidro, alle quali

aggiungere convieue l'aceto e l'acquavite.

Queste bevande sono utili ali uomo, perchè danno al auo stomaco, e per esso a tutti i suoi organi, un principio evrabbondante d'attività vitale, capace di procurargli una migliore e più sollecita digestione, e di fargli sopportare un peso maggiore di fatiche di corpo e di spirito. Quindi e, che tutti gli uomini senza eccezione, i quali sperimentato hanno per una volta sola i buoni effetti dei liquori fermentati, non posseso più dispenarsone; quindi i vecchi ue hanno più bi-aogno dei giovani, gha affaccendati più degli oziosi, .

Che se tra le acque si trovano molte Varietà, se ne trovano bene molte di più ancora nelle bevanda ratifiziali. Si tratterà dunque di saperne spegliere le migliori; ma succome tuci gualmente teudono a ricercare queste varietà migliori; doi necessariamente appartempono esse a coloro, che pagarle possono ad un prezzo più alto, vale a dire ai più ricchi; i il solo collivatore è quindi quello, che contentarsi deve del-

le qualità inferiori.

La miseria d'una gran parte degli abitanti della campagna, o la necessità d'un' economia, senza la quale non può esistere la vera agricoltura, costringe quasi in tutti i paesi i coltivatori a rinunziare perfino all'ultime qualità delle bevande fermentate; cosicche nelle vigne, per esempio, l'uomo, che col sudore della sua fronte ha fatto nascere il vino più confortante , costretto si troya di contentarsi della sua feccia ossia dei graspi da cui fu spremuto. Questi graspi vengono da lui riposti in una botte, col loro triplicato o quadruplicato voluine d'acqua, e quest'acqua, ch'estrae ancora alcune particelle di materie mucose e zuccherose da quei residui, serve ad esso di bevanda ; e felice anzi si stima , se può averne per tutto l'anno : lo stesso si dica dei paesi . ove si fabbrica o si consuma il sidro o la birra. In altri distretti . meno ancora favoriti dalla natura, si forma una bevanda riponendo in una botte mele e pere salvatiche, prugne, sorbe, corniole, ed altre frutta o bacche dei boschi, e riempieudola d'acqua, che si rinova di mano in mano che si va bevendo.

Grate sono ben di rado bevande similir, perchò di rado sono ben fatte; sono però sempre sane, e preferibili a que vini appestati, con cui va ubbriacandosi il volgo nelle taverne delle città grandi e dei villaggi circonvicini. Avvezat una volta a berne, non fa più senso la loro asprezza : suppliscono esse in un certo modo ai liquori fermentati, danno cioè tonoo alle fibre, velicazione al palato, e refrigerio nel calori; se non che nell'estate quasi tutte queste bevande si enagiano ordinariamente in aceto.

Quest'accto, del 'pari che quello del vino del sidro o della birra, mecolato con l'acqua, forma una bevanda utilissima per gli abitanti della campagna in tempo dei forti calori dell'estate, di cui ne fanno però pochissimo uso; scnra rifiettere, che evilare potrebbero con questo mezzo tante malattie putride ed infiammatorie, la metà cioè delle malattie, alle quali essi vanno soggetti; and'è, oh io non posso mai raccomandare una tal bevanda abbastanza ai proprietari da arrendatori, gelosi della salute dei loro domegici, tanto più che la spesa n'e tanto poco significante, da non mettersi in-linea di calolo.

Io qui non parlerò già degli effetti dei liquori fermenatti, bevuti in quantiti eccedente. Non-v'è forsà alcuno, che numerosi esempi non conosca degli effesti dell'ebbrezza, sia circostanziale, sia abitale: ai capi di famiglia toccherà quindi il reprimere questa sciagurata abitudine; imperciocche coloro, cho ben diretti furono nella loro gioventi, possono andarvi seggetti molto più difficilmente di cobro, che fin dalla prima loro adolescenza liberi si trovatio di abbandonarsi alle società depravate.

Per riguardo all'acquavite, mal grado le proprietà, che attribuie vengono a questo liquore, io sono di parere, che limitarne convenga l'uo ai casi straordinari. Nulla v'è che uni tanto la macchina, quanto la conneutuine di berne continuamente, comé le prova l'asempio degli nomini affaticati delle città gramdi. L'acquavite è nu veleno lente, il quale, re per lo momento ha l'apparenza di ravvivase le forze-vitali, finisce sempre coll'annientarle. Per buona sorte il soo abuso non è diffuso tanto in Francia nelle campagne, quanto in quelle degli Stati situati più verso settentrione, ed io me ne congratulo colla mia patria.

La bevanda, che oltre l'acqua si di qualche volta ai bestiami, è l'acqua bianca, la quale li rinfresca e li nutre: essa consiste in un poco di crusca stemperata nell'acqua, di

cui si separa la farina.



Un peco di sale con alcune gone d'accto infuso nell'acqua destinata alla bevanda dei bestiami, produce, spaso binoni effetti , e miglori ancora, che sa questo missaglio fatto fosse coll'acqua binone; perchè quest' ultima tende fatmente alla putrefizione , quando conservarla si voglia intempo di gran calore.

Molto di più potrei ancora estendermi sopra tale materia; ma temerei di ripetere quanto vien detto negli articoli, che stanno in relazione con questo: a quelli dunque rimetto

i miei lettori. (B.)

BEVERAGGIO, Acqua caricata di materie medicinali .

che vien data per forza si bestiami ammalati.

Si fanno prendere ordinariamente i beveraggi agli aninali col soccorso d' una boccia, d' un imbuto , d'un corno, ec. facetudo loro a latre la testa; ma questi mezzi sono soggetti a vari inconvenienti, per cui fu investato per i cavalli un morso coscavo, la di cui estermità si unisce ad un 1980TO. Peda queste vocabelo.

Qualunque sia il vaso col quale o per lo quale si versa si beveraggio nella boeca degli animali, bisogna sempre procedere in modo., da non eccitare in essi dei moti convulsivi; bisogna cioò operare lentauente ed a più riprese. L'esperienza diventa in ciò maestra micliore di qualunque pro-

cetto. (B.)

BIADE. I coltivatori danno questo nome a tutte le gramice non solo, ma anche alle semenze legumicose, ed anzi classificano in questa categoria diverse piante, che non appartengoao a veruna di siffatte due famiglie, come per esempio il saraceno, il melampiro, detto anche biada di vacca. Siccome però il frumento è la biada per eccellenza, così noi cardiamo di dovere riferire ad esso tutto cio che riquarda le sue specie, le sue varietà, la sua coltivazione, i suoi accidenti, le sua malattie, e gli insetti che lo attaccano inanzi, durante e dopo la messe, per limitarei alla succinta esposizione delle prattiche più usate per la sua conservazione, riserbandoci di trattare all'articolo Gamo tutto ciò che si riferisce al suo trasporto ed al suo commercio. Vedi i vocaboli SegaLA, FRUMENTO, ORZO, AVERA, FRUMENTONE, MIGLIO, e
Gamo.

. Il peso specifico delle biade è quello, che fa conoscere, se il grano sarà più o meao suscettivo di conservarsi ; il meno pesante a volume eguale contiene sempre quantità maggiore di elementi di distruzione; ma per ottorervi le prezisse que lità d'una l'unga durata, nocessario è il concorso di moltissiame.

circostanze. Plinio fra gli altri ssicura, che in Sicilie esiste una biada, la quale non di quasi punto di erusea, ed ha la facoltà di resistere per un tempo infinito senza alterarsi. Quell' unomo subinne, al quale sembra che nulla abbia pottor sfuggire, pretende dover risultare questa proprierà particolare dalla natura stessa della semezza, anniche dal terreno e dal clima:

Bisogna convenire nondimeno, malgrado una tale autorità, che la biada delle contrade nieridionali ha quasi costantemente una superiorità sopra quella delle settentrionali , e che le biade d'Italia , coltivate in un buon fondo , sopra eminenze od in belle pianure, scoperte e raccolte in un tempo asciutto , sono preferibili a quelle dei paesi settentrionali a tutt'altre circostanze pari, mentre non è il solo clima quello, che dia il vero grado di perfezione e di bontà a tutte le produzioni della terra; auche il terreno vi esercita la sua influenza. Quasi tutti i nostri dipartimenti coltivano la stessa specie di biade in copia maggiore; eppure quanta non vi ha differenza fra le une e le altre per lo valore del grano, per la quantità e specie di farina che se ne ottiene : quantunque l'arte di macinare e d'impastare , essendo per tutta questa vasta nostra regione egualmente perfezionata, non possa arrivare a rimuovere tutte queste gradazioni di qualità !

DELLE BIADE. DELLE BIADE.

Le cognizioni identiche acquistate sulle qualità specifiche delle biade porgono la possibilità di formarne due classi ca-pitali , cioè : le biade fine o tenere , e le biade dure o lucide ; la prima classe appartiene ai paesi freddi ed ai terreni compatti ed umidi ; la seconda ai paesi caldi ed ai terreni asciulti e leggieri; l' una , contenendo un eccesso d'acque di vegetazione, tende sempre a deteriorarsi, se non si ferma subito questa disposizione con l'applicazione dell'aria fresca e del fuoco; l'altra combatter deve con nemici ben più formidabili, con gl' insetti cioè di cui diventa la preda. Le misure dunque di conservazione determinate esser devono relativamente alla loro natura , come anche allo stato in cui si trova la biada al momento della sua mietitura, alla quantità della fatta provvista,ed ai paesi che l'hanno prodofta. Quest' oggetto interessa assai direttamente le grandi amministrazioni in generale, e tutti gli ordini di consumatori in particolare che gran mancanza per noi sarebbe il permetterci a tal proposito la più leggera ommissione.

CONSERVAZIONE DELLE BIADE MEDIANTE LA SOTTRAZIONE DELL'IMPRESSIONE DELL'ARIA ESTERIORE.

Sarebbe difficile di adoperare più vantaggiosamente per tutte le classi le cognizioni acquistate sull'effitto dell'aria, che coll' applicarle a tal uso; e questo mezzo è senza contraddizione il migliore che impiegarvi si possa, ed anche il più conforme alle leggi della natura.

BIADA NEL COVONE.

Dopo tagliate le biade e riunite in coroni, lasciate vengono per un tempo pilo neno lungo all campo stesso, over furono raccolte, onde perdano la soverchia loro undidità, indi o che si assestino i coroni nei barconi o sotto le tettoie , o che si ammonicchino in cataste permanenti, acquistano le biade ivi l'ultimo grado della loro maturità si perfezionano presso a poco come le frutta a granelli nel serbationi da frutta; contervano per lungo tempo la facoltà germinativa, ed il gusto di frutto, che caratterizza la loro freschezza, come si sente nel pane, che se ne fabbrica i diventano finalmente più proprie a conservarsi nel gransio, ed a trasportarsi anche lontano verna avarie.

Le biade oca conservate nei barconi od in cataste, si trovano în uno stato paragonabile a quello della mandorla nel suo guscio: questi due mezzi uno sono fra loro diversi, se non perchê l uno è meno accessibile agli animali, e riparato da un tetto, e resta poi alla mano del proprietario, laddove l' altro esige maggior serveglianza e maggiori se; in tutti reasi è cosa provața, che le biade conserves con questo metodo si migliorano, perdono una porzione dela soverechia loro umidità, quando le altre biade si concentrano insemibilmente con differenti principii, d'onde risulta quell'effetto, che si chiama prosciugamento, vole a dire, che secondo l'espressione familiare dei coltivatori, la binda

ha gettato il suo fuoco.

Questi neizi di conservazione, mal grado la riconosciutal loro efficacia, è ben vero, che praticabili non sono in tutte le circostame; pre esempio, quando la biada è satas raccolta umida, quando non si la fuori di casa un locale sufficiente, in situazioni ore teccessiva sarebbe la spesa per costruirae capressamente, e specialmente nei distitutti del mezzegiono della Francia, o ver la totaltà delle messi trebbista vique a

forza dei piedi degli animali: il metodo seguente dovrà essere preferito, quando si ha bisoguo soltanto della paglia, e non si è mancaute di grano.

BIADA NELLA PICCOLA PAGLIA.

Dopo trebbiata o vagliata la biada, rimessa viene nella sua piccola paglia, e coà riposta el estesa in un barcone, in un granaio, od in qualunque altro luogo asciuto e freddo. Coà si conserva la biada per un tempo infinito, senia che bisogno vi sia di rivoltarla, ed è in tal guisa possibile anche il trasportarla: ogni grano vi si trova isolato e coperto d'una materia saciutta, che non s'indima sisse all'aria, obe sifiette i raggi del sole anzichè assorbiril, ed impedisce che non si continuma in massa. Se vi-resta della biada attaceata alla pula, quando trebbiata viene in tempo umido, questa è la porzione, del grano, ove si trova il germe, che produce l'effetto d'un igrometro, si gonfia, e si richiude pel suo alveolo.

BIADA A STRATI.

Il metodo più generalmente praticato per conservare le biade; dopo trebbiate vagliate e crivellate, consiste nel distenderle sul pavimento del granato in istrati più o meno alti, per poi rivoltarle' con la pala, e farle passare sovente per lo crivello; i grani però cosi abbandontì all' aria, alla polvere, agl'insetti che vi s' introducono e vi si moltiplicamo, esigono un lavoro tanto più assido, quanto più umi-de furono le annate che le produssero, quanto più considerabili sono le loro masse.

Per prevenire gli effetti sunesti di sissato metodo, non si altano questi strati che alla grossezza di un piede o di diciotto pollici, e si ha la cura di collocarvi alle due estremità un crivello per rivoltare la massa continuamente: con quest' operazione si sa passare successivamente il grano da un luogo in un-altro, da un piano superiore ad un piano inferiore, e viene coal rinsfrescato con aria nuova, che discioglio e disperde una parte dell' umidità.

Ma non bisogna mai aspettare, per rivoltare la biada, ch' essa esali alcun odore, e che la mano introdotta nel monte senta calore; perchè allora il grano avrebbe di già sofferto un principio di fermentazione, difficile in seguito a correggersi: converrà dunque rivoltare la biada con la pala ogni quindici giorni in estate, ed ogni mese in inverno: crivellaria poi converrà ogni secondo mese.

BIADA VENTILATA.

Per dare un'attività maggiore all'aria, e procurare a questo agente una più vasta introduzione negli statto irrizontali della biada disteas sul pavimento del granzio, Hales fu il primo ad irimnguare di promovere una correcte d'arria col giucco dei ventilabri, e di far penetrare oltre la densi\u00e4a della massa l'aria fredda ed asciutta, la quale rimovi all'initio quella, che interposta si trova fra i grani. Dinhamel si è asciurato dell'efficacia di questo mezzo col ventilare un piccolo granaio, che conteneva novantquattro piedi cu-bi di fraprento: nel suo trattato sulla conservazione dei gran-ri si trova. la descrizione dei granai di tutte le dimensione. la forma delle casse, da esso proposte per riufrescare le biade, e ripulirle.

BIADA NEI PANIERI DI PAGLIA.

Partendo dal principio, che la paglia sia il più cattivo conduttore del calore, l'abbate Villin inventò certi panieri d'una data grandezza per conservarvi la birda: questi panieri hauno la forma d'un cono caprovolto, o gonuno dei quali può contienere due sestieri circa, ossia due staia, misura di Parigi.

Ogni paulere è composto di rotoli di paglia di segala , uniti usieme con bacchette flessibili di corraza di tiglio: al sito ove il paniere si restringe vi ha un orlo esteriore di paglia, che lo fa stare in piedi, ed all'alto del paniere, che forma la base del cono, il apertura viene coperta da un graticoio, intesto ad impedire che ri gatti vi vadono a deporre le loro sozurue. ⁴⁷

17 Conociati com ôra noi tali pasicie coi nomi vulgari di caste ci cruelle (di cruelle (di cruelle)), ac' quali ci cervimo semplicomente per conservari momentanementa le biade, pel di loro trasporto, e per lo ricambio di sito o di recipiente. Avvene poi dei grandi fatti a cilindro, o da cono tronco, della capacità di a fino a 12 tomolo o varri e più ancora, e destina vergono per la lunga conservazione delle biade e dei legumi. Costruti vergono con polita, o con come aperte, e tessute a sacchiera. Ilo faibo questi recipienti sono i più atti a dar ricotto agli inetti, e sito questo punto di vista si rendono svantaggiosi alla comervazione delle biade. (Corr.) (Nota dell' ett., ne polit.)

Questi natieri si possono separare in due o tre pezzi, contuesti insieme con nodi, onde potere con questo mezzo farli entrare per le porte strette dei granai. In mezzo al paniere l'abbate Villin aveva l'uso di piantare dall'alto al basso un tubo di paglia formato con diversi fascetti.

I vantaggi di questi panieri sono: 1.º di tenere il frumento netto ; 2.º di metterlo al riparo dai gatti , che possono cacciare i sorci senza guastare il grano, per non avere la libertà di entrare nei panieri ; 3.º di allontanarne la tignuola ed il punteruolo , i quali non vi trovano un comòdo ritiro, come nelle pareti e nei pavimenti, non potendo essiпеттено moltiplicarvisi tanto, perchè il grano può essere così rivoltato con somma facilità : a tale effetto si aprono le tavole corsoie d'ogni paniere, e sopra quelli del piano più basso si collocano delle este, per ricevere un ottavo circa del grano : questo grano vien poi rimesso nei panieri inferiori; ed ognuno comprende, che avendo questi panieri nua forma conica , lasciatone uscire appena un poco di grano , tutto quello che vi resta si rivolge' sul momento, perchè i grani scorrono gli uni sopra gli altri, la biada riceve intanto l'aria dalle pareti del paniere e dal tubo di paglia, che vi si trova nel centro, e che serve in oltre di termometro quando il grano si riscalda o fermenta; mentre questo tubo si copre allora alla sua estremità d'un'umidità, che annunzia questo fermento, ed indica così il momento di levare le tavole corsoie , onde il grano sia rivoltato e ventilato.

BIADA NEI SOTTERRANEI.

Per sottrarre la biada all'impressione dell'aria, s' invenòl' espediente di metterla nelle fosse profoude, nei pozzi, uelle cisterne. Molti sono i metodi per riuscivi: il primo consiste nello spruzzare a vinei riprese la superficie dei tunuli di biada con una certa quantità d'acqua ; il grano bagnato si gonfia e germoglia, i suoi germi espillari presunno insensibilmente una massa di zadici e di steli, che diseccandosi formano una crosta universale.

Un secondo metodo, preferibile per ogni riguardo al primo, sta nel coprire il tumulo con due pollici di calce o di gesso ridotto in polvere finissima, bagnando per aspersione la parte esteriore di quello strato, che consolidato dall'umidità non vi permette l'accesso all'aria esterna.

Se nel tumulo di biada esistessero degl' insetti, dovrebbero perire per mancanza d' aria libera da respirare, ovvero dopo fatti i loro guasti non potrebbero fatne dei nuovi, perchè l'accoppiamento e la rigenerazione loro diverrebbero impossibili.

Nel 1707 scoperto venne nella cittadella di Metz un magazzino di biada, che vi era stato de tosto nel 1523: il pane fabbricato con quella biada riusci buonissimo.

Anche a Sedan si trovò un tumulo di biada, ch' esisteva già da centodieci anni: tutte quelle biade erano coperte d' una crosta grossa alcuni pollici, che impediva la comunicazione

tra l' interno del tumulo e l' aria esterna,

Questi mezzi di couservare la biada, la preservavano bendallea alternative del caldo e del freddo, dalla luot e dagl'insetti, ma la induravano, e le-comunicavano il difetto, che viene imputato alle biade diare di pavimento; pae alteravano lo strato superiore, e davano allo strato inferiore un odore di muffa e di tanfo, in modo che il prodotto di faria e di pane da quella biada risultatite, e ra sassi mediorera

Ora che meglio è conosciuta la composizione fisica dellala biada, che apprezzare si sono sapuri gli effetti degli agenti conservatori ad esa in oggi applicati, che facile direnta-il matucerla in buono stato per an dato tempo senza sacrificarne una parte, qual motivo ci pòtrebbe impedire di rivolgere tutti i nostri storzi verso i mezzi di perfezionare questi ageuti, tanto più che non occornono a tal uopo nò cutre ni spese maggiori di specie veruna?

BIADA IN SACCHI ISOLATI.

Fra i mezzi proposti ed adottati per conservare le grandi provvígioni di biade non ve n'è forse aleuno più economico e più conforme alle-leggi della sana fisica, di quello consistente nel riporre la biada, quando è di già hene secoa crivellata e rascingata, iu sacchi ben netti e chiusi, nel distribuire questi sacchi in file dritte sul gransio, di cui dartemo quanto prima la descrizione, lasciandovi soltanto lo spazio necessario per passare tra i sacchi e di lumor. Questi sacchi saranno resi isolati per certi piccoli pezzi di legno, che veranno stabiliti alla loro circonferena mediante alcuni piecoli uncini attaccati alla loro estremità, e che collocati saranno ala parte più rilevata del sacco.

Questo metodo di conservazione non è soltanto applicabile alle graminee: esso conviene anche alle semenze leguminose, come i piselli, le fave, i fagiuoli, le leuticchie, e.c. Risparania esso anche tanto tempo, spese ed attenzioni, il più del-

le volte adoperate a pura perdita per le pratiche più difettose, non ostante che siano le più consuete; procura di più un' economia di sito, essendo verità pur dimostrata, che i grani divisi in piccole masse si riscaldano e fermentano più difficilmente, che quando si trovano ammonticchiati, i sacchi isolati considerati esser dovendo come altrettanti piccoli granai rinchiusi in un granaio più vasto, e che lo stesso locale può contenere della biada in saechi il doppio di quella, che si distende sul pavimento a strati più o meno alti.

Scorriamo la storia dei secoli più remoti, e vedremo che quelle urne , quelle giare , quei cofani , nei quali chiudevano gli antichi le loro provvigioni di biada; che le diverse pratiche adoperate dai moderni per conservarla nella spiga, nella paglia, al vento, nelle stuoie in forma di panieri, nelle cisterne rivestite internamente di pagliacci, nei barili, nelle casse, nei magazzini divisi in ripartizioni, sono fondate assolutamente sul principio del metodo dei sacchi isolati , da noi proposto. Quand' è , che si cesserà di abbandonare la biada in istrati più o meno profondi all'azione di tutti gli elementi, alla voracità degl' insetti, o di ammonticchiare i sacchi, che la contengono, in varie cataste riunite ad un'altezza maggiore di venti piedi? In quai luoghi, in quai tempi si continua ad osservare questa viziosa pratica, auche sopra un terreno umido, quando fa caldo, quando i grani prevengono da raccolte piovose, o settentrionali, e dopo il loro trasporto per acqua o per terra, sovra barche o carri mal coperti? E chi dopo tutto ciò potrà maravigliarsi ancora nel vedere che dalle masse enormi di grani, sufficienti al nutrimento di un intero distretto, si siano deteriorate, e cagionato abbiano con la loro perdita la carezza, e spesso anche la carestia?

CONSERVAZIONE DELLA BIADA COL MEZZO DEL CALORE.

Fu ben forza il cercare di spogliare la biada della soverchia sua umidità, quando ne contiene in quantità tale, da minacciare deperimento poco tempo dopo la messe, e da non potersi convenevolmente macinare.

BIADA ESPOSTA AL SOLE.

Per quanto perfetta esser possa la biada al momento della raccolta, utile sarà sempre il lasciare passar oltre l'inverno prima di consumarla ; il povero villano però , che non ha il tempo d'aspettare, si getta sul grano appena tagliato; quindi VOL, VI.

à cite poco dopo lo asaltano da orni parte le malattie, ed egli innora di doverne attribuire la causa all'uso dei grani movi : sollecitato a renderlo suo cibo , dovrebbe almeuo il contadino adoperare la precauzione , prima di mandarlo al molino , di approfittare di alcuni giorni di bel tempo , per istenderlo sovra pauni al sole, per fatgli ivi svaporare quell'acqua di vegetazione, che nei barconi e sui granati instrabilimente perdere potrebbe appena entro lo spazio di si unesi.

Goutemplando anche il solo vantaggio della salute, risultante dall'esporre i grani troppo unovi al sole, non sarebbe questa forse una ragioue sufficiente per darsi tutta la prenura di adottare una tal pratica? Ma si aggiunga a questo anghe il vantaggio dell'economia: la biada al molino in vece di spezzarsi si comprime, laddove seccandola, come noi lo raccomandismo, la farna da essa proveniente sarà più abbon-

dante, e darà un pane di qualità migliore.

Le biade mal crivellate, che acquistano alla loro superficie un odore, di nuafia o di insetti, che coperte sono dalla caria o dal carbone, o lordate dalla polvere, non danno che risaltamenti nucloieri, a meno che lavate non vengano abbondantemente in mastelli d'acqua, oppure di preferenza nelle fontane, per coloro che ne posisedono, stante la maggiore spediezza e più sicarra efficacia della operazione: il grain punto sta nel rivoltare e strofinare i grani fra loro, giachè la corcrante d'acqua porta via la polvere le le uova degl'insetti; acque sto grano poi, dopo lavato, si scola col mezzo di canestri di vettice a maglie filte.

BIADA NELLA STUFA.

Essendo stata riguardata l' umidità, fin dall' antichità più remota, come uno dei principali stromenti dell' alterazione della biada, e non potendo, essa venir trasportata lontano, specialmente se la raccolta è stata piovosa, o se il grano proviene da paesi freddi, senza soffirir delle avarie, l'aria asciutta, e tutte le operazioni dei grausi si renderebbero insufficienti per togliere istantanesmende questa umidità sovrabbondante, e prevenire la germinazione, chi è l'inevitabile sua consequenza. Bioggan dunque somministrarle un concorso più attivo della rivoltatura e della crivellatura: il mezzo più spedicio in circostanza tales si el fisoco, mettendola questo in istato di couservarii, di trasportarsi, e di macinarii con magiore profitto, e di dare in seguito risultamenti meno medio-

cri; imperciocchè insulle si rende l'illudersi : un grano, che un fu raccolo asciutto, non potrà giamma riunire tutte le qualità possedute da quello, che uon fu imbevuto d'acqua. Qualunque avvertenza, qualunque avvertenza, qualunque avvertenza, qualunque artifizio non potranno giammai restituire all' uno dei suoi principii costituenti, yale a dire alla materia glutinosa, cò che le tolse una disposizione alla germinazione, materia essendo questa, che rappresenta la parte principale nella panificazione, surza la quale il pane sarà sempre compatto, difficile a cuocersi, e di poco sapore.

Il grano nella stufa da principio aumenta il suo volume; Il ministi a la quale tiene il grano nello stuto , che lo fi chiamare grano nuovo, svapera; ma quell' unuidià, che gli appartiene essenzialmente, che si sarelphe dispersa soltanto a poco a poco, combinandosi più estatamente, costretta viene di abbandonare la sua suggregazione in forza d'un grado di calore, che non è quello di verun -lima, è cò che produce la diseccazione desiderata, che ottenere non si potrebbe ne in Italia, ne in passi settentionali ; se non col mezzo della stufa, la quale svaporare facendo queste duo specie d'unidità, reca nella costitazione del grano uno sconcerto reale, scon-

certo che si rende immediatamente sensibile al germe.

Tutta l'Europa sece plauso alle operazioni intraprese da Duhamel in piccolo ed in grande su tal materia; io non ho potuto però dispensarini dall' avanzare, vivendo ancora l'autore, alcune obbiezioni coutro la stufa, contro quell' inveuzione, che si continua ad ammirare tuttora, anche rilevandone tutti i difetti. Di fatto per quanto quo essere possa avvezzo ad adoperarla, non sarà mai capace di fissare il tempo. che deve passare il grano nella stufa , nè determinare precisamente il grado di calore competente alla sua perfetta diseccazione la più moderata; essa pregiudica sempre al commercio colla sensibile diminuzione portata al peso ed alla misura, con le spese di costruzione, di combustibile, e li mano d'opera da essa domandata ; gli toglie di più quella levigatura che lo rende scorrevele ; gli rod : e gli guasta quei tratti , quei contrassegui, mediante i quali si decide del territorio, che lo produsse, delle qualità e dei difetti, che gli procurarono la stagione e la trascuratezza; la farina finalmente data da un grano rasciugato nelle stafe, si fa sempre oscura, ed il paue fabbricato con essa manca di quel buon gusto di frutto . che caratterizza le buone biade non discecate in tal modo.

I partigiani della stufa poi spinsero il suo potere troppo oltre, pretendendola capace auche di guarettire il grauo dagli insetti, di fare perire perfino quelli, che vi i fossero di già nitrodotti, in modo di piettie abbandonare sul granato, senza aver bisogno di lavorarlo, e di rivoltarlo. Una serie d'esperienze e di essami provarono, che il grano diseccato alla stufa, era come gli altri suscettivo di diventare preda degl'insetti; che per farue morire la totalità, conventi a aumentare il calore fuo a novanta gradi, calore che diseccherebbe il grano fino al segno di abbrustolarlo; che finalmente il grano spegliato dalla sua umidilà mediante il calore della stufa, non tarda molto a ricuperiarne in gran parte : abbandonato nel suoi statti in un granazio acciutto, non era esso meno atto a riscaldarsi a fermentare, se lasciato veniva senza essere rivoltato: tutti questi fatti contestati dalle più autorevoli testimonianze, e confermati da processi verbali di esperienze, giustificati sono anche da saggi recenti.

BIADA NEL FORNO.

La riuscita delle esperienze intraprese da Duhamel e Tillet dimostra, che quando la crivellatura non è sufficiente per liberare la biada dagl'insetti, già diventati suoi dominatori, preferibile si reude il forno; la sua forma spiega i motivi. per i quali un calore meno considerabile può produrre un effetto più intenso che quello della stufa : d'altronde quest' operazione allontana ogn'idea d'incomodo e di spesa: il forno è uno stromento, collocato quasi in tutte le case, ognuno può disporre del calore del forno del suo vicino, che senza quest' uso sarebbe perduto; ma noi non potremo mai abbastanza spesso, ed abbastanza premurosamente raccomandare ai particolari, soliti a fare il pane in casa propria, di procurarsi al di sopra del forno una specie di stanza, quand'anche dovessero, come si osserva presso molti fornai di Parigi , costruire il forno più basso del terreno per poi eguagliarlo e quadrellarlo, alzando mura di sei piedi, e prolungando gli accessi con tub: da stufa economica , nella quale i grani troppo umidi, o naturalmente grassi e viscosi acquisterebbero in meno di ventiquattr'ore la facoltà di macinarsi con maggior profitto, e di somministrare col mezzo di questa preventiva diseccazione una farina più perfetta, più suscettiva a conservarsi ed a manipolarsi; in ogni caso però difficile sarebbe il servirsi dei forni da pane delle città grandi , i quali vanno facendo parecchie infornate di seguito, per cui ritirato appena il pane dal forno, essi vi gettano altre legna per asciugarlo, e promuovere di nuovo la sua combustione, (PAR.)

BIANCA D' ANDILLY. Specie di PERA,

BIANCHETTA. Vino hisuco, consecuto per fama, che if nella Guacopa e nella Linguadora Basa con una creta specie d'uva in quei paesi chiamata bianchetta, a motivo di una data lanugine hisuca, che copre la superficie di sotto delle sue foglie. Il granelli di quest' uva sono piecoli, bisluughi e diranti al rosso, quindo sono manturi. La polga del granello e carnosa, il suo sugo dolce, anccheroso ed alquanto aromatizzato: facilmente perviene que-t uva alla sua muturità, ma non bisogna coglierla per fare la bianchetta, se nou è con-pletamente matura. Dà un vino dolce, anche spiritoso, e del-a specie di quelli, che si chiamano opiti di casa; difficilmente per per di chiarifica; e di ha quindi, bisogno d'essere scolato u estatuto. La bianchetta di Linoux gode molta riputazione. (R.)

BIANCHETTA. Specie di PERA.

BIANCHETTA. Così viene chiamato il Chenopodio Ma-RITTIMO.

BIANCHETTA. Nome volgare della FEDIA.

BIANCO. COLORE BIANCO. Questo colore è ragionevolmente considerato flui fisici come l'asseuza di tutti i colori ; perchè i corpi bianchi respingono tutti i raggi del prisma; in

opposizione del color nero, che tutti li assorbe.

Da questo fatto, e dall'intima relazione estetiet fra i raggi del sole e la luce risulta, che il color bianco deve essere di tutti il meno caldo: perciò un abito inero portato al sole è più caldo d'un abito bianco; pierciò se si vunde accelerare la dissolazione della neve, besta spolverizzaria con terriccio; perciò una campana di vetro bruno; perciò le pescile collocate vicino ad un muro imbianeato diventano più tardi mature, di quelle collocate vicino ad un muro grezzo; perciò le terre neve, quando non sieno unide, s vilippano più presto delle altre. In loro germinazione.

To vorrei quindir, che i coltivatori si vestissero d'estate tutti di bianco, che rinumilassero specialmente ai cappelli di feltro aero, affinche i lavori da essi esercitati al sole fossero meuo faticosi, e che si mescolasse sempre del carbone in polyere col gesso o con la calce destinata ad intonacare i muri

sopra i quali estese vengono le spalliere; ec.

Siccome la pietra calcarea, la calce, ed il gesso, materie tutte più generalmente adoperate alla costrumione degli idifiii, sono bianche; così più a questo che agli altri colorr avvezzati noi siamo nell'interno delle nostre case, benerie questo colore stanchi alquanto la vista quando è pune: an-

Towns County

che gli animali sono al pari di noi assuefatti a tal colore, e si dice anzi, che i piccioni abbaudouano le piccionaie, se non sono imbiancate. I coltivatori , che per la più parte non hanno i niezzi di tappezzare o d'intarsiare le pareti delle loro abitazioni , o che temono di vederle marcire troppo presto ,

devono dunque imbiancare quelle pareti.

Ad ogni altra intenacatura bianca dev'essere preferita la calce, a motivo, 1.º del suo modico prezzo nella maggior parte delle località ; 2.º della facilità con cui si può adoperarla ; 3.º della sua proprietà di decomporre i miasmi pericolosi. Sarebbe anzi da desiderare, che l'interno delle stanze , delle scuderie , delle stalle , degli ovili , dei pollai , delle piccionaie e dei porcili, venisse ogu'anno imbiancato a metà dell'estate : la pulitezza e la salubrità vi guadagnerebbero molto. Ci sono paesi ove si ha questo metodo . senza che ciò si consideri nè come spesa, nè come incomodo; ma paesi tali non sono fatalmente nè molti, nè vasti.

Il solo inconveniente, che reca l'imbiancatura di calce. specialmente quando la calce non è di buona qualità , consiste nel lasciare il colore al più lieve strofinamento, e nel macchiare le mani ed i vestiti, e la colla, o l'olio, che vi si aggiunge per evitarlo, sono assai cari. Fu fatta la scoperta anni sono, che il latte quagliato, mezzo scolato, ossia formaggio bianco potrebbe surrogarsi alla colla ed all'olio con economia; perciò alcuni giorni dopo applicata la calce alle pareti, quando si sarà diseccata, ed avrà prodotto il suo effetto relativamente alla salubrità , vi si passerà sopra uno o due strati di questo formaggio.

Se si volessero intonacare dello stesso modo le pareti di legno, converrebbe mettere la calce in polvere nel for-

maggio, ed applicarvela così mescolata.

Noi vediamo anche adesso a Parigi nel cortile del Louvre cinque mezze colonne, che trent' anni fa furono inverniciate in tal modo, e che conservarono il colore della pietra, frattanto che tutto il resto del fabbricato è diventato nero. Questo mezzo potrebbe dunque essere vantaggiosamente applicato alle statue, ai vasi, ed agli altri ornamenti dei giardini. (B.)

BIANCO. I coltivatori diedero questo nome a due specie di malattie dei vegetabili , delle quali sconosciute rimase-

ro le cause fino a questi ultimi tempi.

La prima si annunzia con macchie bianche irregolari, che nascono sulle foglie, sugli steli, ed anche sui frutti degli alberi e delle piante. Queste macchie sono formate dalla riunione di piccole piante parassite della famiglia dei fuuglii, ed appartenenti ai generi Unedo, ed Enineo. Vedi questi due vocaboli.

Ci sono dei bianchi, che non prendono quasi mai i caratteri di questi generi, o perchè sta uella loro natum in conscere lentaneute, o perchè non si trovano in circostanze favorevoli. Io ue citerò uuo che copre spesso le foglie del bianco-spino.

Le piante, che formano il bianco, vivendo a carico del sugo degli alberi o dell'erbe, quando sono copiose, ciò che non di rado succede, ritardano molto il loro crescimento, trattengono lo sviluppo dei loro frutti , li impediscono perfino di fruttificare, e li fanno alle volte perire. Per opporsi alla loro moltiplicazione, bisogna amputare le foglie e gli steli infetti ; ciò non è però sempre facile , perchè alle volte converrebbe levare tutte le foglie e tagliare tutti i rami ; il giardiniere dovrà dunque in tal circostanza dirigersi secondo l'importanza, ch' egli accorda alla conservazione dei suoi alberi, e delle sue piante. Si è già da gran tempo osservato, e l'hoverificato io medesino, che le annate piovose, ed i luoghi umidi sono i più soggetti al bianco; ciò proviene senza dubbio dalla causa, che queste circostanze sviluppano più sicurameute il germe delle piante, che lo producono. Vedi I vocabolo Rugging.

L'altra specie di bianco proviene delle gocce d'acqua, che si fermano sulle foglie, o sui giovani germogli, e vi cagionano una disorganizzazione, che scolora la loro superficie, e la fa companire sparsa di macchie bianchice fi fisiologi non vauno d'accordo sulle auuse di questo effetto, il quale a sense mio altro non èr, se non un principio di scottatura; imperciocchè sicome non ha luego se non dopo l'apparinione del sole, coa il calore di questo pianeta vi comerre per certo. La spieguione fondata sulla refrazione dei raggi, non può avere nesun peso, per chi conosce le leggi dei vetri convessi. Quella che contempla questo fenomeno come risultamento d'una legigera fermentazione, embra la piu probabile. Fedi i vocaboli Scortarutana, e Ruciana.

BIANCO DI FUNGO. Fili, bianchi, rotondi, e spungosi, che si allungano, e si diramauo in forma di reticella, e producono dei faughi. Neker, che li teneva per risultamento della decomposizione degli altri regetabili, fabbricò sopra di essi un sistema, che non tardò molto a cadere nell'obblio.

V'è, chi confonde il bianco di fungo col bianco di le-

The state of the s

tame, perchè questi due bianchi si trovano talvolta insieme e poco fia loro differenti sembrano a prima vista; basta però l'osservare da una parte, che il hianco di fungo si trova in certe terre, ove non ha mai esistio lettune, giacchè l'Accarico ESCULENTE, il tolo che sia coltivato, è molto comme anche fra l'erba minuta delle montagne, e l'Acanico-Mocaro, come anche la maggior parte degli altri funghi, non nasce giammai sui letami; e dall'altra, che vi sono molti cletami attaccati dal bianco, i quali mon producono giammai funghi.

Può essere considerato il bianco di fungo come una certa quantità di filamenti radiciformi, dai quali escono successivamente nuove produzioni, quando le circostanze proprie al loro sviluppo, il calore cioè e l'umidità, si presentano simultaneamente. Io osservai non di rado, che gli agarici moscati crescono per vari anni consecutivi nello stesso sito, e che la vanga passata sotto in quel sito, offriva una terra impregnata di bianco, anche durante l'inverno, anche in tempo dei calori estivi, epoca in cui non nascono mai gli agarici moscati. Questo bianco, esaminato con la lenta in primavera ed in autunno, fa vedere di distanza in distanza certi tubercoli , che sono l'origine dei funghi futuri, e che non sembrano differenti dalla semenza, o piuttosto dai germogli seminiformi dell' agarico moscato, se non per essere più grassi e per trovarsi attaccati ad un filamento. Vedi l'articolo Funght. Quindi è , che nella mia gioventù formare io seppi varie di tali fungair, trasportando alcone palette di terra impregnata di questi filamenti, o sotterrando in luogo competente alcune estremità di pediccinoli degli agarici moscati . ch' io aveva colto.

Dello stesso modo quei giardinieri, che tenegono del letamieri di Inaghi; hanno la cura ; nel distruggedi, di raccogliere e collocare in sito ascintto e ventilato le porzioni di letame più compiosamente provedute di questo bianco per intartificare con quelle i letamieri muovi da costruirisi al-medesimo oggetto; mentre senza questa precauzione essi non otterrebbero funghi che per accidente: Yedi Letamiana. (B.)

BIANCO DI LETAME. Quando il letame è tanto fortemente compresso, che l'acqua delle piogge o quella degli annafiamenti penetrare non possa nel suo interno, o quando la stagione è acciutissima ed il letame inon viene annaffiato, la paglia che lo compone, si copre di certi fili bianchi, d'una certa specie di mulfa, diventa fraglie ad ogni piccolo sforzo, e tutte o quasi tutte le patri animali; delle

Sauce 2 -

quali è impregnata, si decompongono. Questo stato si chiama

il bianco.

Il letame intaccato dal bianco ha perduto la massinaparte delle sue proprietà: esto non termenta, e poco migiparte delle sue proprietà: esto non termenta, e poco migitamento comunica alle terre, in cui viene riposto. Il solo uso, al quale si renda più adattato di prima, è quello di formare i letamieri per i funghi, ed anche allora unescolato esser deve col letame nuovo, on quello cioè, che esce appena dalle sudderie. Vedi il vocabolo Funcia.

La perdita, che soffrono i coltivatori nel letane intacato dal bianco, pare, che dovesse masgiorremete impegnarli ad wer cura nella fabbricazione di questo tanto efficace agente della loro fortuna; eppure in quasi utta la Francia non vi si fa veruna attenzione, per cui ho io stesso veduio un maggior numero di letami troppo diseccati, troppo purfeatit, doi miaceati da questa specie d'alterazione, che anzi

altri bene condizionati. Vedi il vocabolo LETAME.

Certa cosa, è che il bianco del letame è una pianta della finiglia dei Implit, ed anni del gruere delle muffe, ma non ho mai potuto vederlo provveduto di caratteri propri a determinare il sue posto di una massiera che non ammetta più dubbi. Le sue relazioni con i filiamenti o fibrille, che fiamo mascere il agarico esculente, cossi fungo ordinario , sono assi numerose; ma non conviene tuttavia confonderlo coni quelle fibrille, mentre accade assis spesso, che il letame intaccato di biamco servire più solo non possa a formare dei letamient da funghi. (B.)

BIANCO LEGNO. Nome comune a diverse specie di

pioppi e di salci.

BIANCO D' ACQUA. Vedi NINFEA BIANCA.

BIANCO DELLE FOGLIE. Vedi Tisichezza e Sche-ZIATURA.

BIANCO DELLE RADICI. Fili bianchi, pît e meno numerosi, più e meno lunghi, che hanno odore di r'uxco quasi simili a quelli del latamar rancido, che naseono su'le radici delle piante e le finno perire in peco tempo. Instillmente cercai riconoscere in quel bianco qualche carattere di fruttificazione, e formarmi un'idea della sua maniera di agire esaminantido in tutte le epoche dell' amo: ho veduto soltanto finissimi fili, che si moltiplicano egit giorno di più, e radici che marciscono per metà in pochisimo tempo. Come la morte dello autreranco (Fedi questo non che il vocabolo scranoro: o della carreranco (Fedi questo non che il vocabolo scranoro: o il bianco delle radici si propaga da un piede all'altro; ci susi siste nella terra in istato di vegetazione per una serie di anni

indeterminata, Giudicando secondo alcune osserrationi mie propie; ma aucoca insomplete, seubra, che ve ne sieno altertue specie, quante vi sono piante. Gli alberi, sopra i quali le ho osservate, sono l'Oxbo, il GELSO, la VITE, la LIQUINIZIA, il MEZO, il MARDORLO, di cui può far perire successivamenta intere file. Intaccate ne vengono anole parecchie piante colivate, e fira le altre lo sCALOGNO ne resta spesso gravato. Io non conosco mezzo di salvare un piede che ne sia leso, giacchè non si distingue la sua presenza che dallo impallidir delle fuglie edalla morte de rami; ed allora le radici sono già putrefatte i ma si può soffermare le sue stragi, fiaevado mua profonda triucera intorno ai piedi ammulati, e rigettando la terra nel centro. Questo è il nezzo da me adoprato sulla piantonaia del Lussemiargo, e mi è pienamente riscito. Pede il vocabloo Matt. (B.1) / Art. del supplimento).

BIANCO LIMO. Si da questo nome in alcani distretti a certe terre maraose di colore bianchiccio, che si comprinono alla più piccola pioggia, e fanno mancar le raccolte tauto nelle annate asciutte, che nelle annate piovose. Ci sono de bianchi limi settori, e bianchi limi settosis i questi ultimi souo inferiori. Vedi il vocabolo tearre biancue. (B.) (Art.

del supplimento.)

BIANCO D'OLANDA. Vedi Pioppo. .

BIANCOSPINO. SPINA BIANCA, MARRUCA BIANCA Abbasod d'un importana tunto rilevante per i coltivatori, e come, utile e come dilettevole, ch' io mi propongo di parlarne alquanto diffusimente, e ricordare in seguito tutte le altre speçie dello stesso genere, segucado in ch' ponione di Wildenow, perchè portando le spine, ed avendo le foglie ciucischiate, sembra clae separate esser debbano dai mespoti,

con i quali confuse le aveva Linneo.

Il l'hascospino, Cratoegui oxyacantha, Lin., collocate y tene nell'iconadria diginia, e nella famiglia delle rosace y cresce in tutta l' Europa, e nei banni terreni sorge a venti to trenta piedi d'altega, La san radice è diginoa, tortuosa e serpegiante; il suo stelo bruno, crepolato, spesso contorto ; i suoi rami numerosi, tortuosi, higicei, armati di forti spine; le sue foglic, alterne, picciolate, lobate od incise, dentate si loro, bordi, lunghe pià d'un politore, lisco, d'un verde oscuro e lucente al di sopra, e più chiaro al di sotto e sea variano tauto, che difficile si rende il trovaren edue simili, sono però costantemente più ciucicchiate nei terreni assinti del passe icaldi. I suoi fiori sono bianchi, largini di quatto in cinque lince, disposti in corimbi ed in mazzetti pelle ascelle delle foglie soperiori.

Jan 1960

Il legno del biancospino è durissimo, coriaceo, el escellente per bruciare; poco adoperato viene però nelle arti, perchie non ha una hella grana, e resiste poco al lavoro; 1 soli toruitori sono quelli, che se ne servono. Nel vittiraria perde un ottavo del suo volome, e secco pesa 57 libbre, 5 que, 6 grani per ogni piede cubico: le sus fronde sono di un uso grande in caupagna per riscaldare i forni, opportunissime essendo a talo oggetto, perchè danno motto calore, e godono della facoltà d'ardere verdi egallmente che secche. Sono utili del pari per formare le siepi secche, per difendere le simine dal deute dei bestimi, o dalla zannas dele galline, perche resistono all'aria luugo tempo senza putrefarsi, se taghate sono a debto tempo, alla fine cioè dell'autuno; difficili sono da spezzari, sempre, ma specialmente quando sono seus-secche.

Tutti i bestiami anano le foglie del biancospino; ma essendo esse ditese da formidabili spine, non possono dai bestiami ordinariamente cibarsi altro che l'estremna de suoi germogli d'un anno, ciò clié-ben luegi dal nuocere all'albero q gli reca anzi spesso vautaggio, come si dirà in appresso è queste foglie bauno un sapore vischioso, e la gradazione dei loro colori appaga molto l'occhio, compensando anche la

loro picciolezza coll'abbondanza.

Î fiori del biancospino sono lievemente olezanti, e con la loro gran quantità spragnon in primavera un profuno epcialmente al maneare del giorno, che odorosi rende i contento el mento del loro espugli. Il male i è che non durano lungo tempo; l'arte però mised a raddoppine la loro durata, ed a raddoppine quindi il piacere di approfittarne. L'arte pervenne anche a trattenere e rendere permanente una loro varietà colore di rosa, cdi essi presentano alle volte radio stato loro auturale, e che produce nel boschietti un gradevolissimo effecto, quando però i cespugli, che li portano, collocati sono avvenitamente i questa varietà proviene da Mahon, d'onde recata ci venne da Antosio Richard. Fu imputata all' odore di questi forò la colpa di far puterfaci più presto il pesce, ch' eposto fosse vicino ad essi, ma questa è un'assardità ri-conosciuta per lalas dall'esperienze di Parmeniter.

Ai suòi, fiori succedono frutti ovoidi, di tre lince- di diametro, che maturati diventano rossi, che rimangano sull'albero per tutto l'inverno, concorrendo coù ad abbellire i boschetti anche nella stagione più rigida: mangiati venigono dai fanciali e dagli succelli, che ne sono estremamente phiotis. Essi differenti non sono dai l'azzernoli , che come alberi frut-

tiferi si coltivano in tutta l' Europa meridiousle, quasi per veruu' altra diversità , che per essere meno grandi e meno sa poriti. In alcuni paesi se ne estrae una bevauda fermentata, oppure mescolati vengono col sidro; per aumentarne la forza : per questo solo oggetto il biancospino dovrebbe essere nei nostri distretti settentrionali coltivato , più che non si usa ; imperciccche nelle sue annate abboudauti formerebbe un supplimento importante alle bevande, e diminuirebbe il consumó della birra, che toglie tanti terreni alla sussistenza. Si lagnano alcuni, che per engliere questi frutti adoperare bisogna troppo tempo e troppa fatica; ne hanuo torto se si tratta di levarli ad uno ad uno dai loro cespugh; ma se il biancospi no si trova isolato, facilmente scuotere si possono i suoi frutti, quando sono maturi, a colpi di bacchio, e farli cadere in uua tovaglia; di modo che nello spazio di un' ora raccogliere se ne possono in quantità sufficiente, da farne una botte di tal bevanda. Se questa bevanda, ohe fu varie volte da me gustata, fosse fatta con le debite cure, sarebbe certamente assai grata ; conserva però la proprietà d' ubbriacare, e deve dare acquavite in abbondanza, non che aceto assai forte. Viene accusata di montare alla testa, ciò che fu da me sperimentato; ma questa sua qualità è comune anche al sidro di pere, dal quale è poco differente in tutto il resto; eppure il sidro è d'un uso generale in certi paesi. .

·L' uso più generale e più utile del biancospino consiste nella confezione delle sue bacche. Fra tutti gli arbusti indigeni questo dovrebbe essere dai coltivatori preferito, 1.º perchè cresce in qualunque terreno ed in qualunque esposizione; 2.º perchè le sue specie ed i suoi rami numerosi e difficili a spezzarsi diventano un ostacolo alle aggressioni degli uomini e degli auimali; 3.º perchè si arricchisce bene al piede, e si presta allo scapezzamento non solo, ma guadagna anzi da questa operazione; 4.º perchè le sue radici, andando ben lontano a cercare alimento, permettono che i piedi sussistano per diversi anni molto fra loro vicini. Vedi il vocabolo Avvicendamen-To. Perciò le sicpi dei paesi medi e settentrionali dell' Europa sono tutte quasi esclusivamente formate di biancospino ; perciò fra tutti gli alberi esotici io non conosco, che le sole bumelie e specialmente la Bumella Proclive, che possano essergli preferite.

Tre sono i differenti metodi per formare queste siepi,

Il primo consiste nel levare i giovani piantoni dalle foreste, e piantarli in una fossa tirata a cordone. Siccome questi piantoni sono di ctà differente, e per lo più sbarbicati sasi male, provenienti anche da terreni diversi, molti cool ne preirenon, non inacouo mai equali, e lasciano poi, apecialmente nei primi anni, dei vuoti, non sempre facili a ripararsi, giacchè la nuova fossa, che si sarebbe contretti di esvavare a tale oggetto, piena di già si trova delle radioi degli alberi vicini, che ne assontiscono tutto il nutrimento. Questi ni convenienti hanno fatto desistere da un tal metodo in 'utti quei lingdii, ove l'agricoltura è rafilinata albastanuas, per apputo rilevarli, ed ove esistono delle piantonaie, che sommuistrano i merzi da potervisi dispensare di questo.

Il secondo metodo consiste, come suggerito può essere da quest'ultima riflessione, nello spargere i semi del biancospino, ed allevarne i piantoni in vivaio, finche diventino

forti abbastanza da poter essere collocati al posto.

A tal effito si coglie il seme del biancospino, quando è ben mattro, alla fine cioè. dell' autumo, e- vicui dato immediatamente alla terra con la sua polpa, o viene deposto ia una fossa, per non éseres aparso che alla primavera del secondo anno. Questa è generalmente la pratica, che si segue per non tenere occupato insutilimente un anno intiero uno spazio considerabile di terreno, è per riparare il seme dagli oltraggi dei ratti e degli uccelli. E necessario d'agire in tal guisa, perchè il seme del biancospino, essendo osco e cerneo, non ispunta generalmente, che l'anno dopo la sua raccolta, ed anzi non ispunta affatto, se arrivato è a dissecersi.

Il terrero, ove si semisa il biancospino, dev' essere rivoltato profondamente; ma la sua qualità sia mediorea, affinchi il piantone che ne spuntetà, possa trovarsi proprio adsesere collocato in un terrono peggiore. Il seme si sparge con la maggior possibile egunglianza sopra tavote, larghe da quarttro in cituque piedi, e coperto viene d'un polito di terratutto al più, ed avendo dell'acqua disponibile, vi si praticheranno gli annafisamenti nelle primavere molto assitutte.

Spuntato una volta il piantone, noti avrà bisogno che di qualche sarchiatras fino al secondo anno, ed allora-proprio diventa o per eser collocato al ponto, o per eser messo nei fossatelli ad attendere l'acquirente. Questa toperazione si ecquisce nei giorni più feumpesati dell' invarso, e dev'essere fatta con precausione, per moi siperazara el radici. Il meglio sarà coninciare dall' una delle estremitizadella tavola col mezzo d' una fossa profonda, che verrà nello sessor modo continuata in tutta la sua hughezza. Coloro che levanno o con la vanga o con la mano i piantoni più forti, corvono rischio di perderen moli; e non finno mai buon affare; a quell'epo-

ca il piantone dev'essere alto più d'un piede, ed avere due

o tre linee di diametro al di sopra della radice.

Quasi tutti i coliviatori di piantonaje tagliano il fittone e la testa del giovine piantone prima di metterlo nel fossatello: io credo, che non istia bene il fare questa operazione, a meno che il fittone non sia sinisuratamente grande, imperiocoche quanto meno le siepi sono composte di piedi a radici serpegianti, tanto meno snungono esse le terre vicine. Vedi l'articole Fritores.

La rimocadura dello itelo non la veramente a questa età del piantone veruo oggetto, ed anti riarda il suo crescimento; rende però la siepe più folta al suo piede. Sì chiama mettere in fossitello il collocare il piantone a tre o quattro pollici di distanza in fosse di sei ad otto pollici di profonditi e di eguale largibezza, ove queste file restano per conseguenza separate abbastanza, perchè possibile sia il rivivoltare gli intervalli. Opportuni saranno tre o quattro proditi nutulo il corso dell'anno, dei quali uno per lo meno alla vanga in inverno: i piantoni possono ivi resistere per tre o quattro anni, ma poi se non si vendono, bisogna rilevarli, e ripiantarli più separati ; na questo caso è raro, perchè le ricerche di tali piantoni sono sempre o quasi sempre superiori alla loro produzione.

Volendo piantare una siepe, si scava una fossa larga un piede od un piede e mezzo, ed altrettanto profonda, e tirata regolarmente a spago, alcuni mesì prima d'adoperarla, perchè l'aria abbia il tempo di maturare la terra , per servirmi della giustissima espressione dei coltivatori. Al momento della piantagione si rivoltera il fondo della fossa : il piantone si colloca ai due lati della fossa, alla distanza rispettiva di dodici , quindici , o diciotto pollici , secondochè la terra è più o meno buona, e ciò in modo che i piantoni d'uno dei due lati riguardino il mezzo dell' intervallo di quelli del lato opposto. Qui bisogna tagliare il piantone fino ad uno o due pollici al di sopra del suolo; nel seguente inverno eguagliarlo ancora a sei pollici, e ricominciare ogni anno la medesima operazione, fintanto che la siepe abbia acquistato la sua altezza, sia arrivata cioè a quattro o cinque piedi. Questo modo di eguagliare, che agli occhi di persone inesperte sembra nocivo al crescimento della siepe, l'assicurano anzi ed obbligano le sue radici, ed i suoi rami inferiori a tanto più fortificarsi, e ne moltiplicano i germogli, i quali devono dare dei rami propri a renderla impenetrabile agli nomini ed agli animali non solo , ma perfino ai polli. Non v'è chiu-

man Alle Land

sura alcuna che possa reggere al confronto per la sicurezza con una siepe di biancospino. Al vocabolo SEPE si troveranno i mezzi di fortificare tali chiusure ancora di più con innesti a mandorlo, ovvero intrecciaudo i ramì legati insteme.

Una siepe di biancospino ha biospno d'essere scapezzata opni anno, o per lo meno ogui scond'anno. Ritardando quest' operazione, si corre rischio di vederla impoverirsi al piede e, e supplirè per conseguena assai imperfetamente al piede que supplire per conseguena assai imperfetamente al piede ustatà, noni v'è altro mezzo di ristabilirla, che col tugliarla a piano terra, e col trattare i nuovi e numerosi ramoscelli gettati dalle radici, positivamente come trattati furnon i primi. Si calcola, che una siepe possa conservarsi in buono stato per treuta o quarant' anni; ma rafi sono in generale simili casi è biospoera quindi farue per intervalii dei rimordi dopo quindicio vent' anni, anche per l'interesse del proprietario, che trae partito dal sou legname.

Quando i piedi d'una siepe muoiono, e che non si può tempière il potto, chi esi occuparano, curvando i rami dei piedi vicini, bisogna guardarsi bene, per la ragione già morzionata, di sostituirvi delle piante della stessa specie, na in vece il vacuo verrò occupato da una specie totalmente diversa, ed anzi la più lotanta posibile dalla natura del biacospino sarà la migliore, quella specie cioè convertà adoperativi, la di cui ripresa sarà la più sicura; conne fin provato

altrov

Il terzo modo finalmente di fornare delle siepi si è quello di spargere il seme al posto. A tale effetto si rivolterà il terreno alla profondità d'un piede, ed alla larghezza d'un piede e mezzo, e vi si spargeranno alla distanza di tre o quattro pollici dal terreno non rivoltato due fila di semi, o che staranuo atti conservati in etra un anno prima, conce antecedentemente fu detto. I piantoni spuntati verranuo dira datti, sarchiati, ed intraversati nei due primi anni, ed indi trattati precisamente, come quelli di cui si è parlato. Queste qualità di siepi sono molto più durevoli delle altre, a motivo del fittore, che conservano i piedi di cui se sono composte; sono però meio regolari e più tardive di due o tre suni. E sicconue le siepi non si piantano, se non quando se ne ha un pronto bisoguo, con questo, ch'è il metodo della natura, non viene adoperato che sassi di rado.

Le siepi d'ornamento si tengono ordinariamente più basse di quelle di chiusura, ma non hanno veruna differenza essenziale. In questa sorte di siepi si lascia alle volte, che di distanza in distanza emerga sopra gli altri un albero, ed a questo vieu data la forma o d'una piramide, o d'un globo, ec.

Ma le siepi , scapezzate regolarmente una o due volte all' anno, non danno nè fiori, nè frutti, e questi sono pure i principali loro ornamenti. Si è quindi costretti di lasciarle nei giardini crescere in albero, o per lo meno formarsi in cespugli per godere d'un tal diletto : il loro governo consiste allora nel tagliarne soltanto i rami vicini a terra, ed i rigogli , che renderebbero troppo irregolari le loro teste : tutto ciò che si fa di più , è un deviare dallo scopo. Le varietà a fiori doppi ed a fiori colore di rosa si trattano esattamente dello stesso modo: la prima di queste varietà si può conservare soltanto coll'innesto, che si pratica in autunno ad occhio chiuso soprá piedi di due o tre anni della specie comune : la seconda può talvolta riprodursi dai semi ; ma questo mezzo non si adopera quasi mai a motivo della sua incertezza e della sua lentezza, per cui viene generalmente preferito l'innesto.

Queste due varietà sono assai ricercate, e le piantonaie

ne ricavano un buon profitto.

Vengono esse collocate nei glardini paesisti, sia isolatamente iu albero in mezzo alla verdura od a qualche distanza dai macchioni, sia in cespuglio alla terza fila dei macchioni stessi ; e per tutto producono un bellissimo effetto, quaed do sono in fore; si abbia l'a vyeretraga di far loro sentire di

rado il taglio della falcetta.

Uu' opera moderna indica, come un mezzo opportunisimo per la riproduzione dei bianospino, di piantarvii in terra uu' ramo grosso, in maniera che fuori del usolo restino obtauto sa punta grossa, e le estremità dei ramoscelli : a tutte le biforezioni di questi «ramoscelli naseeranno delle radici, e se ne otterrà, per-conseguenza un numero grande di pimtoni che potranno essere di la levali e ripiantati separatamente, finito appena l'inverno del prima nuno, ovvero del secondo. Questo mezzo, che io non ho veduto mai praticare, si eseguisce in qualche parte della Francia, con altri alberi, e specialmente con il piorpo bianco.

Le altre specie del genere del biancospino, frequente-

mente coltivate nei giardini di Parigi, sono:

Il Biancosfino Lizzrauolo, o semplicemiente il lazzrado. Questo ha le foglie ottuse, trifide, leggerimente pubescenti, e le divisioni del calice ovali: è, originario dell'Europa meridionale; ove orecese all'altezza di trenta pied; e d anche più : viene coltivato per il suo fratto, il quale è

rosso ; d' nn sapore agretto, alquanto auccheroso e rinfrescutivo vo ". Le sue differenze da biancospino comune sono poco assai considerabili ; ma è meno spinoso, e più grande in tute le sue parti : esso di' due varietà, l'una a frutto bianto, e l' Italiani amano molto questo frutto, che ha talvotta più di sei linee di diametro, e ne fanno confetture , o piuttosto delle conserve pregistissime, trovate anche da me assii buone. Per portare i suoi frutti a tutta la loro perfezione, il lazzeruolo ha bissigno d'un terreno assiutto, ed esposito a tutte le influenze del sole.

Da questi frutti si potrebbe trarre un partito vantaggioso per farire delle bavande, ma i paesi ove crescono, sono tanto abbondanti di vini, che non si pensa di ricorrere ad un tale speciente. La sua coltivazione è in tutto quella della specie comune: nei contorni di Parigi viene innestato appunto sopra questa specie comune, ma il suo frutto regta scipito.

Il Biascos ino Lezeratolo d'Oritste, Crataggis, anda, ha les foglic prolungate, trifide, lisce ed i fituti parimente prolungati. Questa è veramente una specie distinta, e non una varietà della precedente, come lo suppongono alcuni botanici. In Turchia piantato viene per lo suo frutto, che si dice bunoissimo: quelli chi lo mangiari a Parigi non vallevano niente; ma ciò dipenderà dallo stesso motivo, che rende fra noi insipidi quelli della specie precedente.

Il Blancospino A Foclie ut Tanacero ha le foglie quesi digitate, e le foglioline quasi capillari ed assai pelose; i suoi ramoscelli portano in punta una spina assai dura, Questa specie ha comune la patria con la precedente, eve coltivata pur viene per i suoi frutti, che sono assai grossi.

Il Blancospino scalllatro, Critategus coccinea, Lim., ha le foglie a cuore, ovali, a ngolate e lisce; i picciuoli ed it calice glandulosi; i ramoscelli armati di lunghe spine ascellari. Questo è originario dell' America setteutrionale: i suoi fiori sono copiosissimi e larghi più di sei linee, i suoi frutti cossi, d'un diametga ancora maggiore, e passabilmente buoni a mangiarsi. Si chiamano lazieruoli d'America. L'artento del comparti dell' appendi dell' ancienti dell' artento delle suoi fiori a poperto, o si trovi soltanto provveduto di foglie, o spieghi la pompa dei suoi fiori, o porti il grato peso delle sue firtutt ; viene perciò propagato molto nei boschetti dei giardini paesisti, ove produce un bel-l'effetto, o rimasto isolato, o collocato nella seconda ed an-

^{, 18} Vedi Azzanono, vol. IIL.º (L' Edit. napolit.)

che nella terza fila dei macchioni; sorge all'altezza di dodici o quindici piedi; si propaga dai semi o dagl'innesti so-

pra la specie comune.

"Il Biascosino conallo piecolo, Cratargus cordata, Wild, ha le foglie a cuore, ovisil, digitate, angolate, assai lisce; i picciuoli del pari che i calice senza glandule; i ramoscelli armati di spine accellari assai lunghe. Provine dall'America settentrionale, come il precedente, al quale è molto rassonigliante, essendo sollanto più piccolo in tutte le sue parti: i suoi fiori souo più numerosi, ed i suoi frutti d'un resso viù vivo.

I Blancosynni a foglir di Frago, po a foglir di Rojamo, no hanon le foglie ovali, lobate, dentate, pelose ed assai larghe: hanno fra loro qualche differenza appena, quantunque realmente disimiti. Ancleu questi sono originari dell' America settentrionale e sono assai belli: la loro grandezza non è punto inferiore a quella del precedenti, e non portano

quasi mai spine.

Il Blakossemo sprome di callo ha le foglie ovali, cunneiformi, quasi sessili, lucenti, coriacce, le foglioline del oalice, seghettate, ed i ramoscelli armati di lunghe spine ricurve. Auche questo si trova nell' America settentriouale, e quantunque meno interessante degli altri, coltivato viene covente a motivo delle strane sue spine: molte vere specie confuse vennero sotto questo nome.

Il BIANCOSPINO PINCHAW, Cratacgus tomentosa, Lin., y ha le fogle cunciformi, ovali, dentate; i ramoscelli armati di spine molte lunghe e ricurve: questo pure è originario dell'America settentrionale, e s'alta rare volte oltre ai tro quattro piedi. Viene coltivato piuttosto per curiosità, che per altro motivo, perchè uon è punto bello: i suoi frutti però, da me mangiati in America, sono pessibilmente buo-

ni, e molto grossi.

Potrei citare ancora parecehie altre specie di spine, esistenti nei giardini, di cui la colivazione è per tutti la stessa. Ne trovai diverse nell'America settentrionale; che fra noi non ci sono ancora, ma che meriterebbero d'asservei, come il Biancosno a roclie di rezezzendo di Michaux, ch'ò d'un'elegatiza particolare: io mi vado attualmente occupando d'un lavoro botauico sopra questi.

Tutti i biancospini, è specialmente i comuni, possono innestarsi gli uni su gli altri, e servire di soggetto per innestare il sorbo, il lazzeruolo, il nespolo, il cotogno, il pero ed il pomo. Quando collocati vengono sopra di essi degli alberi d'un' altezza maggiore, dei lazzeruoli, dei sorbi, questi diventano meno grandi, e gettano una grandissima copia di rami : così la natura compensa l'estensione col numero. Nel boschetto dei tulipani a Versailles si può vedere un esempio di questo fatto nel viale dei sorbi di Lapponia, le di cui teste sono naturalmente globose, e producono un effetto assai più bello, che gli alberi della stessa specie con i rami meno raccolti. (B)

Il pregiudizio, che attribuisce al fiore di quest'arboscello la proprietà di far guastare certi pesci di mare, e che determina i pescivendoli a strappare di propria loro autorità le spine bianche, le quali crescono sul loro cammino, diede luogo a molte controversie: ed io mi sono creduto in dovere di distruggerle alla loro sorgente con una serie d'esperienze e d'osservazioni, d'onde risulta, che a torto e contro la verità imputato venne il soave odore del biancospino di far guastare gli sgembri ; che vi esiste un grand'indizio per supporre, che l'opinione invalsa a tal riguardo provenga dall' essersi forse i carrettieri rifuggiti col pesce in tempo di procella sotto qualche biancospino in fiore.

S'egli è vero, come lo sostengono molti, che un tempo procelloso accompagnato da tuono fa spesso alterare il vino e le uova; se vero è altresì, che il ferro, collocato sulle botti e sui pollai, può preservarli; perchè non si raccomanda ai pescivendoli di far attraversare i panieri dei pesci da un filo d'acciaio, che vi estrarrebbe l'elettricità magnetica?

L'osservazione relativa agli effetti del fiore del biancospino, può applicarsi a molte altre piante, che vengono pure ingiustamente accusate di portare nei campi principii dannosi alle messi. Falso è, per esempio, che il cardo possa produrre la carie , malattia contagiosa per lo frumento ; che i fiori del crespino facciano intristire le biade nel loro fiorire ; e finalmente noi assicuriamo coll'appoggio dell'esperienza, che i vegetabili hanno una maniera sola di nuocersi reciprocamente, quella cioè d'incomodarsi fra loro, o per la troppa prossimità, o per la soverchia estensione e volume dei loro colmi e delle loro radici : restando affatto destitute di fondamento tutte le imputazioni relative alle contagiose loro emanazioni (PAR.)

BICORNEE. Famiglia di piante il di cui carattere principale vien tratto della forcatura delle antere della maggior parte delle piante in questa tal famiglia comprese. Si chiama essa anche famiglia delle score, perchè questo genere ne fa parte. Vi si collocano i generi scora, AndromeDA, CORBIZZOLO, SLETZA, PIRCLA, SIFILIA, PISSIDANTERA, SCALOGNO, CAMERINA, CALLUNNA, SALASSIDE, ec., i di cni generi principali danno delle specie alle nostre collivazioni di pieua terra, e sono per consequenza mentovate in quest'operata. (B.) (Art. del supplimento.)

BIDETTO. Piccolo cavallo, proprio alla sella, e specialmente atto a correre le poste di carriera. Vedi il voca-

bolo CAVALLO.

BIENNALE si chiama quella pianta, che vive soli dueanni. Quasi tutte le piante biennali non fioriscono che una
condo amno. Sommancute importante si reude all' agricotore il conocere se tale o tal' altra piante sia annua o biennuale, o vivace, per poter regolare la sua condotta in consequena di ila cognizione; e perciò io non manco mai di indicarlo nel corso di quest' opera. Una pianta biennale può
escer resa quasi sempre triennale, coll' impedite la sua fosituta; ed io vidi delle atacte nosse durare perfino cinque o
esi anui e più, perchè si avea ogoi anno precauzion di tagliare i loro steli, quando avevano dato soltanto una parte
dei loro fori: ma in caso tale si può dire, che la pianta
conservata viene da giovani piedi spuntati sulle radici dei venchi; per cui considerati essere possono questi come piante
novelle. Bo spesso si dica dei carciofi, che perpetuati vengone ol mezzo dei loro rimesticic. (B.)

BIETA, Blitum. Genere di piante della monandria diginia, e della famiglia delle chenopodee, che contiene tre piante annue a foglie alterue, triangolari, picciolate, alquanto carnose, a fiori disposti a grappoli sessili, ed a frutti

rossi , simili alle FRAGOLE.

Queste piante , originarie delle parti meridionali della Francia, si coltivano me giardini di alcuni dilettanti, sotto il nome di spinace-fragola, a motivo del colore de loro fruti. Questi frutti sono talmente insipidi, e telmente abbondanti di semenza, che non si mangiano, quantunque possa persauderio il loro aspetto, e non facciano male. Non se ne maugimo nemmeao le foglie, probabilmente perchè sono poco abbondanti.

Le biete vegetano benissimo nel clima di Parigi. Si moltiplicano da loro semi, sparsi sul posto in primavera, sopra un terreno leggero e caldo. (B.) (Art. del supplimento.)

BIETOLA. Genere di piante della pentaudria diginia , e della famiglia delle chenopodee, che contiene solo cinque specie, due delle quali però oggetto sono d'una coltivazione generale, e capaci per conseguenza di fissare l'attenzione dei coltivatori.

BIE

Di queste due specie, l'una detta BARBABIETOLA, darà argomento al presente articolo: l'altra nominata, Bietola DA ERBUCCE, verrà descritta in articolo separato sotto la sua

denominazione generalmente più con sciuta.

La barbabietola è riguardata dai botanici come una varietà del porro; è probabilissimo però, chi essa ne sia specificamente diversa : sembra originaria dell' Europa meridionale, e dai più remoti tempi coltivata viene nei giardini per nutrimento degli uomini, e da qualche anno anche nei campi per nutrimento dei bestiami. Io svilupperò i vantaggi cousiderabili, ch' essa può dare sotto questo ultimo rapporto, e parlerò poi de' saggi ultimamente intrapresi, onde estrarne zucchero per lo commercio.

Come pianta coltivata già da gran tempo la barbabietola offre molte varietà, che ridurre si possono a cinque principali : la grande-rossa , la piccola-rossa , la gialla , la bianca, e la venata di rosso. Quest'ultima, alle altre inferiore per la bontà, è quella di più abbondante vegetazione, quella preconizzata da Commerell, sotto il nome di radice di carestia, e conosciuta in oggi sotto quello di barbabietola campestre. Le più zuccherose sono la gialla e la bianca: molti nondimeno preferiscono la rossa, e specialmente la sotto-varietà più oscura , chiamata rossa di Caste naudari , da alcuni confusa con la piccola-rossa, ma da essa distinta. Abbiamo anche una varietà gidla-bianca di Castelnaudari molto stimata, perchè più nutritiva. Del resto il sapore di tutte queste varietà è diverso, secondo la natura del terreuo, ove vengono coltivate, secondo il clima e la temperatura dell' annata. Quelle cresciute in un terreno umido, o troppo concimato, ed in un' annata fredda e piovosa, sono più grosse, ma non hanno il gusto di quelle cresciute nei paesi asciutti e caldi. Le più squisite, che si mangiano a Parigi . sono quelle, che formavano la mia delizia in Borgogna. Di tutte queste varietà poi la coltivazione è quasi interamente eguale.

Ne' contorni di Parigi si comincia a coltivare una varietà di barbabietola detta in Germania steck-rüben, più precoce della comune. Tutti coloro che conoscono i vantaggi della precocità, sentiranno, quanto meriti di esser preserita.

Vilmorin ne ha delle semenze.

. Una terra leggiera, profonda, bene sminuzzata dalle arature ne troppo asciutta, ne troppo umida, è quella, che meglio conviene alle barbabictole. Se destinate vengono ad essere mangiate, nou bisogna mai concimare il terreno nell'anno stesso

della loro seminagione, perchò unn preudano il sapore del letame, në desiderable si rende la loro grosezza, se non per la colivazione in grande destinata al untrimento dei lestiami i nondimeno la grau quantità di zacchero chi esiste nella barbabicola, e che differisee pocisissimo dall' amida, dev' esigere tanta quantità di principii natritivi per la sua fornazione, quanta per quella del frumento. Da ciò provime la necessità di sorrogare alla sua coliviazione quella d'una pianta meno sunugente. Veti i vocabbi i kora-so ed Avvicenoakmyo.

Debbo anche pervenire il coltivatore, 1.º che le barbabietole seminate in terreni troppo concinati danno molto carbonato di anunoniaco e molto mitro 3.º che quelle seminate sulle, rive del mare contengono una quantità di muriato di soda, di anunoniaco, e di calce, ed io mi sono assicura-

to personalmente di questi due fatti.

Le più deboli briuste di prinavera possono far perire i giovani piantoni della barbabietola e, perciò si danno delle esposizioni , che sono ad essa totalmente nemiche, come le valli , gli orii dei bosseli verso tramontana, ece. Bisogna seminarli tardi, e risparmiare auche sempre dei semi per opici asso di diserrazia: l'epoca precisa della seminagione di-

pende dal clima e dalle circostanze atmosferiche.

Un mese dopo, quando cioù i piantoni hanno cinque o sei foglle, si strappano quei piedi che son troppo fitti, per ripiaularli ove nou ve ne sono. La distaura da lasciare fra i terreno è più o meno fertile, ed in questa occasione si riemonda la terra dalle cattive erbe, che avessero per aventura gettato. Queste operazioni si faranno, per quanto è possible, ni un tempo pivososo più tardi si eseguirà un interversatura, ed in seguito una seconda, se lo permette il tempo. Quanto più retierate vengono le mitaveressatura, tanto più grosse ne diventano le radici, e gli amassiliamenti in tempo di siccità saranno sengre utilissimi.

In molti luoghi, ove la barbabierola è colivata in granide, seminata si suole in piantonia per ripiantarla a societira, e questa operazione ad onta della sua spesa si trova sempre sassi vantaggiosa, per cui il mio collaboratore Tessier l' ha preconizzata nella sua eccellente Istunione sopra questa coltivazione, pubblicata per ordine del Governo. Lungi dall'origerui contro molti cel altresì autentici sperimenti, quantunque la trajuintagione ritardi necessarisimente la vegetazione della barbabietola, come quella di tutte le radici a fittore, soserverio che gli incouvenienti di questo titardo si trovano compensati; imperciocchè le barbabictole vengono per essa collocate in una terra nuova e nuovamente rivoltata. Vedi il vocabolo Trapiantagione.

La trapiantagione della barbabietole diventa necessira principalmente nulle terre, ove seminatal non si potrebbe chi nullo tardi, a motivo dell'eccesiva loro umbilià, ed in quelle ove si può bennere che uno monito troppo presto in semenza a motivo della loro natura ascintta e calda. Questa operazione però ritarda sempre il loro erescimento.

Si calcola che un arpento debbe conteuere ventimila barbabietole ripiantate, e che un uomo ne possa ripiantare sei

mila al giorno.

Siccome la barbabictola è portata dalla sua natura ad al la compara del terreno, non bisogna così mai opporvio col calzarla; sarebbe all'opposto buonissima la pratica di tutta levare la terra intorno di essa,

e collocarla nel ceutro d'un piccolo imbuto.

Il sig. Pous, cottivatore nell'isola di Walcheren, crede all'opposto, che per annentanne i prodotti in ancelhere, sia importautissimo il tracre senupre le radici della barbabietola coperte di terra. Tocca all'esperienza il decidere fra esso e copror i quali rediono che sia preferibile in questo caso l'esporla all'aria: tutte quelle che furono da me vedute, erano all'aria.

Vi fu, chi propose di seminare la barbabietola in vivaio, per poi traspiantarla in lile; ma il fatto prova, che i piedi trapiantati non sono mai tanto belli, quanto quelli spuu-

tati al posto.

Siccome le foglie della barbabietola possono essere mangiate a guisa di spinaci, e sono auche omogenea a-tutti i bestiami; così vengono talvolta tagliate una e due volte prima delle briante. Lungi dall' oppornia da una tal pratica; che offre vautaggiosi prodotti, mi permetterò d'osservare nondimeno c, che la soppressione delle foglie nuoce necessariamente

all' ingrandimento ed al buon gusto delle radici.

Debbo far anche osservare che le foglie coll'impedire l'exporazione dell'umidità della terra concorrone di più indirettamente all'ingrostamento della radice quando le sono conservate : nondimeno le barbabietole, che hauno naturalmente poche foglie, o foglie assai piecole, son quelle che contengono il più di zucchero, secondo l'osservazione del sig. Destone. Non è facile spiegar questo fatto.

Il sig. Matteo di Dombasles si è assicurato con esperimento in grande, che le barbabietole appena arrivate alla metà della loro grossezza, vale a dire in giugno, damno più zucchero, e tale ch' è più facile ad eitrarsi, di ciò clie sia di quelle dello stesso terreno raccolte nel mese di ottobre. Da ciò risulta che se ne deve cominciare la fabbitciazione arrivate appena le barbobietole a tutta la loro grossezza. In genrale quest'epoet comincia nel mese di settembre 3 così si può lavorare per due mesi e mezzo circa con radici che arrivano fresche dal campo, ciò che diventa d'inmenso vantaggio. Non v'ha altro mezzo di arrestare l'azione che tende ad amentare la parte zuccherosa delle barbobietole arrivate alla maturità, quanto quello di distruggere la vita vegetativa delle radici i, nettendole per abuno cer in una stufa.

Se si vuol coltivare la barbabietola principalmente per le sue foglie, è possibile di seminarla sulle stoppie dopo leggera rivoltatura; poichè se la sua germinazione è favorita dalle piogge, vi resta tempo abbastanza fino ai freddi per far-

ne due tagli.

Le rădici della barbabietola si possono incominciare a mangiare quando hanno acquistato un pollice di diametro ; si uttendono nondimeno le prime brine per levarle dalla terra ; perchè appunto a quell'epoca hanno acquistato il completo lo-

ro sapore, ed hanno cessato di crescere.

Non bisogna aspettare il gelo per isbarbicare la barbabicola ; quest'o operazione si fa con una vanga, aspofondandola per quanto lunghe ne sono le radici, e poi queste si lazano : espotte si lazciano quindi all'aria per alcuni giorni, affinche svaporrare possa la molta loro accjun di vegetazione, e dopo di averle private dell'ultime loro fogie si ripongono in un celliere, in un scribatioi, o in qualunque altro loogo no troppo asciutto, nè troppo umido, ove riparate dai geli conservare si possono per tutto l'inverno.

Non avendo a sua disposizione località veruna di simil genere, riporre si possono o in cantina, copette da sabbia bene asciutta; o sotto terra in un sito poco umido, stratificandole con la paglia; o finalmente a tumuli ricopetti di

paglia e di terra in un luogo bene asciutto.

Quando è passato il tempo dei geli , si scelgono le radici più grosse e più sane, e si piantano in una buona esposizione, per averue del seme: il resto viene dato ai bestiami; perche quando le nuove foglie hamono acquistato un certo sviluppo, le radici diventano coriacee, e perdono tutto il loro sapore.

Le barbabietole destinate alla semenza devono essere ripiantate a tre piedi almeno di rispettiva distanza. Se ne tagliano gli stelli quando la massima parte dei semi è matura, e si trasportauo in un gransio per farli diseccare lentameute. Sarà bene di batterli soltanto al momento di adoperarli; perchè uniti in monte si rissaldano, facilmente: venti radici danno tredici litri circa di granelli.

In qualunque modo, la terra destinata alla coltivazione in grande della barbabietola campestre, dev'essere rivoltata innanzi all'inverno quanto più profondamente è possibile; dovrà esserlo anche alla fine dell'inverno ; e lo dovrà poi finalmente al momento delle semine, in aprile cioè nel clima di Parigi. Tre libbre di semenza per campo è la quantità competente per i terreni di buona natura: vi si sparce a mano volante, o piuttosto in solchi fatti a spago e spazieggiati di dodici in quindici pollici : con quest'ultimo metodo si può intraversare coll' aratro, che diventa un vantaggio considerabile in linea d'economia, e secondo la testimonianza d' Artnro Young questo metodo viene generalmente seguito in Inghilterra in tutte le possessioni ben dirette. Commerell propose di collocarne il seme nei buchi fatti col dito a distanze eguali; ma si riconosce evidentemente, che questo modo aumenterebbe le spese di coltivazione senza annientarne di molto i prodotti; per eseguire qu'iudi semine tali bisogua aspettare che l'aratro col seminatoio sia più propagato, se mai potrà esserlo. L' erpicatura dovrà esservi la più possibilmente esatta, non trascurando d' adoprarvi il cilindro, imperciocche quanto più eguale sarà il campo, tanto più sienra ne sara la riuscita. Il piantone spirutato si dovrà governare precisamente col metodo indicato per lo piantone coltivato nei giardini. Cominciando dagli ultimi giorni d'agosto, si potrà levare ogni settimana una o due delle foglie più inferiori , per darle ai bestianii. Vero è , che la spesa di questa operazione impedisce i coltivatori d'un grande stabilimento di farla fare ; ma siccome adoperati in essa possono essere anche i più piccoli fanciulli, mi pare che debbano trovarsi ben di rado nel caso di trascurarla. (Vedi al vocabolo Porno un supplimento a questa parte del presente articolo.) Al momento della prima brina si tagliano, o sistaccano pinttosto tutte le foglie, e poco dopo si strappano le radici, conformandosi alle spiegazioni date più sopra, quando si parlò della barbabietola dei giardini.

"Alcuni coltivatori credono potersi dispensare dall' intra versare le barbabietole campestri, ma essi sono le vittime d'un mal inteso principio d'economia. Si è provato fino all'evidenza co fatti , clie l'anmento dei prodotti risultante dalle intraversature date alle piante e radici grosse, siano o non shino polpose, sta sempre in proporzione al numero di queste intrayersature, ed è sempre maggiore della spesa da esse cagio-

nata. Vedi il vocabolo Intraversatura. (B.)

I Tedeschi coltivavano la carota a campi intieri già da gran tempo, per lo untrimento dei loro bestiami, quando Commercil, testimonio della sua rinscita, volle introdurla in Francia. Non contento di predicare con l'esempio, pubblicò egli un' istruzione, scritta con molta enfasi, secondo la quale si doveva credere, che convenisse rinunziare a tutte le solite coltivazioni per attaccarsi a quella della radice di carestia, nome nuovo ch'egli diede all'ultima varietà della barbabietola. Sedotti dalle magnifiche sue promesse alcuni coltivatori ne intrapresero delle seminagioni, che riuscirono benissimo, ma non avendone tratto tutti gl'indicati vantaggi, vi rinunziarono immantinente: tali sono gl'inconvenienti delle esagerazioni. Questa pianta viene collocata attualmente in pochissime possessioni, e confessare nondimeno bisogna, che grata essa sia a tutti i bestiami, e che li mantenga in ottimo stato di salute e di grassezza durante l'iuverno, epoca in cui generalmente sono privi di cibo fresco. Benchè la sua coltivazione domandi delle intraversature, queste non sono tuttavia tanto costose, che assorbir facciano i suoi benefizii dalle spese, quando si sa condursi con la debita intelligenza, Basterà l'osservare la grande abbondanza delle sue foglie , per giudicare, che queste sole foglie pagar devono le spese dei fatti lavori ; e le radici poi , delle quali alcune pesano ben sovente dieci ed anche dodici libbre, rappresenterauno dunque la rendita della terra ed il soprappiù del letame e del seme. Sopra queste premesse può adesso calcolare ciascuno , per la località da esso coltivata, coutemplando anche la so-la utilità d'introdurre una radice di più nella rotazione dei suoi avvicendameuti, che bisognerebbe scegliere questa, giacchè seminarla specialmente convieue nei terreni, che si lasciano in maggese . Cretté de Palluel , ne' rapporti fatti all'antica società d'agricoltura di Parigi , ed Arturo Young nelle sue esperienze d'agricoltura, concorrono a provare coi fatti, che i risultati della sua coltivazione sono più considerabili di quelli di qualunque altra pianta da foraggio. Nel sesto volume delle Memorie della società d'agricolutra della Senna si trova un'eccellente Memoria del sig. Richard d'Aubigny, che prova ciò più dimostrativamente aucora; ed io consiglio a tutti gli agricoltori di leggere quella Memoria, principalmente per imparare quanto la coltivazione della barbabictola sia vautaggiosa per mautenere i porci.

I coltivatori americani, che nulla trascurano di ciò, che può recar lovo profitto, coltivano molto le harbabieto la unicamente per lo nutrimento de' porci, a' quali danno le foglici in automo e le radici io inverno sul punto di compiere il loro ingrassamento. Essi hauno osservato che il lardo di porci coà, ingrassati è superiore a quello degli altri; ciò che non è difficific credere a motivo della sovrabbondanza di materia zuccherosa che contengono le sue radici.

Un prodotto di 12,500 kilogrammi per ettaro è quello che il sig. Matteo Dombasles riguarda come il più vicino al termine medio, su gli sperimenti da lui fatti in terreni ed

in anni differenti.

Tutt'i bestiami amano la harbabietola, ma la barbabietola non conviene a tutt'i bestiami. I cavalli, p. e., che ne souò nutriti, diventano meso propri al lavoro di quelli, che mangiano fieno ed avena. Lo stesso incirca si può dire de baoi da aratro e da carreggio; ma quelli da ingrassare se ne trovano beuissimo. Per le vacche poi questo è il loro alimento per eccellenza, perchè dà loro più latte di qualunque altro foraggio.

È stato riconosciuto in Francia, che le radici delle barbabietole devono esser date a' moutoni con moderazione, perchè da un lato gl'ingrassano troppo, ciò che li dispouc atla putrescenza, e dall'altro se ne disgustano facilmente.

Tranne i piccioni , tuti gli uccelli da cortile si gettano avidamente sulle harbibitole, sopratututo quando sono cotte, e con questo mezzo si possono ingrassare tutti prestissimo. Io credo però d'essernal acepto, che le galline esclusivamente nutrite con queste radici danno uova inferiori in bontà a quelle delle galline nutrite a grano.

In generale non è mai vantaggioso dare esclusivamente, e per lungo tempo agli animali, alimenti che non sono nella loro natura, e la barbabietola non lo è certamente, percliè nou esiste in nessun longo tanto grossà ed abbondante conte

nelle nostre coltivazioni.

La barbabictola è stata adoperata ad uso di fabbicane. zucchero, uso che per noi divotat sempre più importane. Markgraff fu il primo, il quale cent' auni fa ricotobbe, che la barbabictola contoneva vero zucchero da potersi extare. Aclard riprese, non ha guari, le esperienze di qual elaimico, ed annuariò d'aver trovato un processo, col mezzo del quale era possibile l'estrarre da una data quantifà di radici una quantità tanto abboribante di zucchero, che nou costasse più di cirque in sei solid alla libira. Tutti i gior-

Tactin/ Latin/

nali eccheggiar fecero questa scoperta, preconizzando la caduta delle canne da zucchero; una commissione dell'istituto però , incaricata di verificare il fatto , manifestò le prove nel suo rapporto, dalle quali risultava l'impossibilità di estrarre con vantaggio in Francia dello zucchero dalle radici della barbabietola. Io non mi fermerò a spiegare le lunghe manipolazioni, che adoperate furono per arrivare ad un tale risultato; basterà il dire, ch'eseguite vennero sotto gli occhi del sig. Deyeux , a fiu d'interessare coloro , che conoscono il suo spirito eccellente e che volessero ripeterle, a procurarsi la sua riferta , separatamente stampata , ove intte queste manipolazioni si trovano descritte. In seguito poi il sig, professore Gottling ne inventò un processo sì semplice e sì concorde con la teorica , che dispensarini non posso dal riferirlo. Partendo dal principio, che lo zucchero si trovi nella barbabietola mescolato con una mucosità abboudante, la quale lo impedisce di cristallizzarsi, ed è solubilissima nell'acqua, taglia egli le radici in fette longitudinali alla maggior possibile sottigliezza, e fa diseccare queste sopra graticci iu una stufa, Dopo ridotte alla massima diseccazione, le mette per alcune ore; le une dopo le altre, in una piccola quantità d' acqua fredda : lo zucchero passa in quest' acqua , prima ancora ch' essa abbia potuto ammollire le fette, ed estratto di là ne viene con l'evaporazione e con la cristallizzazione, Se le fette veuissero lasciate diseccare all'aria aperta, si putrefarebbero quasi tutte; se introdotte fossero in un forno, arrischierebbero di cuocersi. Dopo l'estrazione dello zucchero quelle fette possono essere adoperate al nutrimento dei bestiami, ed anche dei volatili, se si lascia che si ammolliscauo iutieramente nell'acqua. Questo processo è descritto circostauziatamente uel sesto volume della biblioteca britannica, e ripetuto venne con successo a Parigi dal sig. Fouques.

La gran quantità di zucchero, e di muco-zuccheroso, che contiene, la radice della barbabietola, propriissima la rende alla fermentazione vinosa, e per conseguenza a dare del la curvavite; e mi vien detto, che nella Germania settentrionale, vi siano attusimente molte di tali fabbriche, che si dedigano a questo genere di speculazione; uou credo però, clie m. Francia, possa essere vantaggioso il colivrare questa pianta per tal, motivo, finitanto che vi sarauno acquavite di vino. Fra le molte esperienze del sig. Devegux, ve mi ha nna,

ch' io credo di dover riportare, perchè conferma ciò, che dissi al principio di quest' articolo, ed applicabile si rende a moltissimi casi nella piccola agricoltura. Questo dotto ed egre-

gio chimico seminò delle barbabietole in due quadri del suo giardino, nno dei quali fu abbondantemente concimato, e frequentemente annaffiato, e l'altro semplicemente sommesso alla solita coltivazione : le radici prodotte nel primo anno erano bastantemente grosse; ma quando si trațto di estrarue lo zucchero, non se ne trovò punto, nemmeno il muco-zuccheroso, ch'è il passaggio dal muco allo zucchero: esse erano semplicemente viscose, e di più anche amare; quelle poi del secondo quadro erano meno grosse, ma contenevano tutte le condizioni, che ad esse essenzialmente appartengono.

In conseguenza di questo rapporto si convenue di riguardare l'estrazione dello zucchero dalla barbabietola come non vantaggiosa relativamente al profitto; però quando la guerra della rivoluzione fece aumentare a gran prezzo gli zuccheri di canna si credette poter diventare almeno momentancamente utile il fabbricarne secondo il processo di Markgraff. Si seppe alla stessa epoca ch' esisteva già da parecchi anni in Prussia una fabbrica di questo genere , di cui il proprietario sig. Achard, superiormente citato , traeva guadagni importanti.

Pubblicati vennero allora moltissimi scritti, tutti estesi da uomini istrutti : allora il governo fece stabilire a sue spese due o tre fabbriche, alla testa delle quali fu collocato il mio celebre amico Proust; fabbriche ove si fecero corsi di fabbricazione, e molti proprietari o capitalisti ne seguirono l'esempio. Quelli che principalmente possono essere citati come autori di tentativi propri ad incoraggiare gli altri, sono i sigg. Chaptal , Barruel , Derosne , Bonmatin , e Delessert.

Gli altri fabbricanti quasi tutti, dopo grandi spese furono obbligati di rinunziare al loro progetto, o per mancanza d'istruzione, o per mancanza d'economia; ma tutti fecero zucchero e ne diedero più o meno al commercio. Dopo la pace il primo di questi chimici fu il solo che conservò la sua fabbrica, ma con la scorta de'luminosi suoi scritti se ne stabilirono delle altre, che prosperano quanto la sua. Se ne contano oggi da trenta circa in piena attività , e tutte intenzionate di aumentarne la fabbricazione. Varie altre sono in progetto.

Presentemente è cosa riconosciuta, osserva il sig. Chaptal. 1.º Che lo zucchero di barbabietola non differisce iu nes-

sun modo dallo zucchero di cauna;

2.º Che le fabbriche di zucchero di barbabietola possono gareggiare in tempo di pace con quelle delle colonie;

3.º Che la coltivazione delle barbabietole, lungi dal diminuire le raccolte del frumento, ne aumenta il prodotto me-

diante la preparazione delle terre, e perchè in autunno si semina del grano sullo stesso suolo, d'oude sono state strappate queste radici;

4.º Che le sanse della barbabictola possono supplire a' fo-

raggi per lo nutrimento e per l'ingrasso de' bestiami;
5.º Che l'estrazione del zucchero della harbabietola deve arricchire l'agricoltura di più di sessanta milioui per auno.
Lo grado di fer cora urata a' lettori, mottendo qui sotto

lo credo di far cosa grata a' lettori, metteudo qui sotto i loro occhi il conto di rendita e spesa della sua fabbrica nel 1817.

Nel mese di maggio 45 arpenti furono seminati a barbabietole : il prodotto iu del peso di 700,000 libbre.

Spesa.

1.º Rivoltature ,	sarchiature , semenza .	, sbarbi-	
camento, traspo	orto. genere alla fabbrica	fr.	7,000
2. Spese di ogni	genere ana laborica	per 79	

giorni di lavoro effettivo, cioè, mano d'opera » 2,775 Combustibile » 4,500 Carbone animale » 1,100

Riparazioni , interessi della messa de fon-

Totale fr. 19,375

Prodotto.

1.º Zucchero brutto, o di prima cristallizzazione, dante il peso di lib. 20

2.° Zucchero provenieute dai melassi ricotti » 10,960

Totale lib. 40,092

Oltre a questo prodotto in zucchero, vi ha ancora quello delle sanse, che servirono a nutrire una mandra di merini per ottanta giorni, e quello de' melassi dopo ricotti, che diedero molta acquavita.

In non mi difionderò qui nella descrizione de processa per la labbirezione dello aucchero di harbabiteole, perchè questi non entrano nel piano dell'opera presente, e perchè tal fabbirezione non può essere intarpersa da coloro che sono amplici coltivatori. Rimando quindi quelli che volessero deficativisi, agli eccollenti sertiti de 'sigg. Chaptal e Mateo

di Dombasks, gli ultimi che furono pubblicati, farinando voti, precibi il nunero di que capitalisti, che impiegano fondi in intraprese di questo genere, vada ogni anno erescendo, e perchè i coliviatori di tutte le classi si applichino alla coltivazione della barbabietola, coltivazione che deve dar loro beneficii diretti o indiretti molto considerabili e certi.

Tutt'i tentativí fati per istabilire delle fabbriche di succhero di barbabicola nel mezzogiorno, fatrono alteratane occasioni di perdite pe' loro 'intraprenditori, quantunque sia evidente, che le barbabicole siano colò più zuccheroa che nel estetuctione; la causa è che la condizione zuccheroa de nel estetuctione; la causa è che la condizione zuccheroa de la loro maturità, e che lo zucchero da case prodotto sparisce rapidamente dopo la loro raccolta. Un fabbricante di questa parte della Francia la provato, assaggiando le harbabicole a tutte le epoche di loro vegetazione, che per essere assicurati d' un buon prodotto, courerchéo operare sopra di esse innanzi alla maturità, e per quindici giorni soli. Ma come stabilire una fabbrica tauto dispendies aper si breve tempo di lavoro ? (B.)

La barbabietola si mangia cotta, e conditis in vari motig; essa è preziosa in insalata, ed è di facile digestione. Gli affittanzieri dovrebbero imbandirne più spesso la loro tavola nell' inverno, perchè servono d'autidoto contro il lardo ed oltri cibi salati, che si mangiano in quella stagione.

Barbabictole confettate. În molte mauiere applicata venne la barbabictola il reconomia domestica: 1 ra queste noi oe citeremo soltanto due, particabili dai semplici abitanti di città e di campagna; 1a barbabictola confettata nell'aceto, e la barbabietola come supplimento al caffe. L'imitiamoci a descri-

verne la prima.

I condimenti agretti, lungi dall' essere considerati come opectti di lusso, salutari diventano in certe circostanze, ed il loro uso può prevenire le malattie infiammatorie e scorbactiche, tauto comuni tra gli abitanti delle campagne. Sedegmegnerebbero forse gli arrendatori di fare provvigioni di questo genere, per distribuire di tempo in tempo ai loro operai, onde dare varietà e gosto maggiore ai loro alimenti? Con questa intenzione spiegare vegliano noi la nanaiera di confettare le barbabietole, tanto grate coò ai Tedeschi, e tanto bece accolte sulle loro tavole, per servire di salsa alla carce allesa, quanto opportunamente da noi adoperate in Francia come condimento delle nostre insalate d'inverno.

Si mettono le barbabietole al forno, dopo levato il pane; dopo cotte così e raffreddate, si tagliano a fette sottili, si ripongono în un vaso, e vi si veresa sopra dell'aceto mescolato con un poco di sale in quantità sulficiente da poterie coprire. Siccome poi si osserva, che le barbabictole confettate in til guisa non si conservano per moto tempo, e che l'aceto dopo quindici giorni cessa d'esser acido, e perde per conseguenza tutta la sua forza; coà si adopra la precauzione di bondettarne a poco per volta, ovvero di rimovare l'aceto, perchè essendo la radice di gia impregnata e combinata coll'acido, il nuovo aceto non ha più biosono di agriesopra la sua tessitura, e può quindi conservarsi forte. Una tavertenza si reade ani indispensabile per tutti i frutti confettati con l'aceto, se conservarlisi vuole in buono stato per un certo tempo, (PAR,)

BIETOLA DA ÉRBUCCE. Beta Cicla, Lin., specie del genere delle bietole, che cresce naturalmente sulle spisgge del mare, che si coltiva per alimento degli uomini e dei bestiami, e che si crede essere il tipo della barbabictoda, benchè vi siano del motivi per credere, che ne sia specifica-

mente diversa. Vedi l'articolo BARBABIETOLA.

Tutto il fogliame della bietola si mangia come lo spinace l'uso prevalse però in Francia di contentarsi del picciuolo e della sua gran nervatura, che n'è la prolungazione: quelle dunque fra le sue varietà, che hanno il picciuolo più largo e più grosso, dovranno essere le preferite, per cui andrà innanzi la bietola detta d' Olanda, come quella che ropra le altre unisce queste due qualità : l'altra a picciuolo verde à forse più saporosa, ma il suo troppo sapore diventa non di rado un difetto.

La terra più conveniente alla bietola dev' essere alquanto consistente, alquanto unida, ed ingrassata con letame assai consumato. Le sabbie e le argille asciutte le sono affatto contrarie, bisogna anzi che il suo fondo sia rivoltato ben sotto, e che le terra ne sia sminuzzolata. Il suo seme sparso viene di rado nei giardini al posto, più vautaggioso essendo il farla spuntare in vivaio, sotto, un mpro esposto a mezzogiorno od a levante, per trasportarne i prodotti in quadri, od in bordure di quadri , ambe disposizioni usate con eguale frequenza. Al principio di marzo se ne fa la semina, ed al principio di maggio se ne trasporta il piantone, ben inteso nel clima di Parigi ; queste epoche osservate però non sono con tanto rigore, che non si possono accelerare o ritardare di alcuni giorni secondo le convenienze ; la rispettiva distanza poi tra i piantoni non può essere minore di undici a diciotto pollici , specialmente per la varietà detta d' Olanda. Le cu-

For the Copylish

re domandate da questa pianta sono, spesi annafiliamenti in tempo del calto, ed ogni mese un intraversatura. Si può cominciare a servissi delle sue foglie, quandi esse sono pervenute alla larghezza d'una mano, meglio asrà però aspetare, il completo loro sviluppo, pecialmente se si cerca soltanto il picciuolo. Gianto il momento d'adoperarle, si tagliano generalmente tutte con un coltello yvolendo però la loro pronta riproduzione, sarà più vantaggioso il levarne soltanto, le più grosse, vale a dire le esterori. Un quadro così tenuto può dare ogni settimana una raccolta ger una gran pari dell'anno; e quantunque capace di resistere a ifreddi dell'inneverno, la bietola starà sempre meglio nella stagione rigida coperta con foglie secche, con fele e, o con paglia.

Essendo biensale, monta essa in fore nella primavera del secondo anne; bisogna quiudi strapparta alla fine dell'inverno, eccettuati i piedi: destinati alla semenza. Sarà ausi meglio piantarea sleuni a quest'unico oggetto, ai quali non verranno mai levate le foglie; perchè la loro sottrazione, coma già lo dissi pià volte; influses esampe sulla piecolezza del seme, e la piecolezza del seme sulla debolezza dei finturi prodotti: il seme può conservaria biuno per diversi anni.

I picciuoli della bietola si chismano cardi, per similiudine con quelli del carciolo semi-salvatico, che si chismanuo cardoni. Prima di farli cuocere, si toglie loro la totalità del parenchima, e si condiscono poi in vari modi. Vanuo soggetti ad avere un sapore di letame, se provengono da piedi cresciuti in giardino, ed un sapore agro, se veugono da terra asciutta.

Volendo collivare la birtola per mangiame soltanto le foglie come gli spinaci, o per addocirar l'agro dell'acctos, si semina a mano volante in quadri, e, molto più fitta, che non si è detto; e viene poi tagliata col coltello e più spesso che si può, perchè a tal uso la migliore è sempre la più giovine.

Una delle varietà di questa pianta ha le foglie più lunghe, e più strette delle altre: questa è detta birtola alta,
e si coltiva a pieno campo per cisò dei bestiani. Coloro, che
mantengono le vacche da latte ai contorni di Parigi, la cecano per l'uso delle loro bestie, avendo osservato che da molto latte. In caso tale si prepara la terra come per la biada,
e vi si sparge il seme a mano volonte, come lo dissi al paragrafo precodente, e questa semina si fa dopo una raccolta
primaticcia di piselli, fagioli, e simili. Se ne falciano due
o tre volle i prodotti, prima che aequisata abbiano tutto

Vol. IV.

lò sviluppo, di cui sono suscettivi, ed in autumo si rivolta nuovamente la terra per le altre semine Questa specie di coltivazione, che dura soli tre o quattro mesi, e che dà un prodotto si vantaggioso, merita d'essere, più che non è, a-

dottata e diffusa. (B.)

"BIFOLCO. Colui che conduce i baoi , li custodige e goperna nella stalla. Un unon tale dev esere forte, vigoroso, destro, paziente, ed umano : poich è celi maltrata e batte anoi animali, inasprisce il loro carattere, li rende cattivi intrattabili , e spesso pericolosi per chi ad essi si avviciua. Pedi le voci libre e Vacco.

I doveri d'un bifolco sono :

1.º Strigliare i buoi, e stropicciarli ogni mattina, lavando loro gli occhi: queste piccole cure sono indispensabili e contribusicono alla loro salute egualmente che a quella dei cava li.

2.º Alzarsi alla punta del giorno per dar loro da mangiare, e crivellare l'avena, prima di porgerla ad essi.

3.º Condurli all' abbeveratoio prima d' occuparli al lavoro.

4.º Esaminare almeno una volta per settimana, se i gioghi, i correggiati sono iu buono stato, e se i cuscini che gravitano sulla loro testa, quando sono aggiogati, mancanti sono di burra.

5.º Nei paesi ove i buoi vengono ferrati , osservare se le

zampe sono bene condizionate,

6.º Al ritotuo dai campi, dopo il lavoro del nattino, dar loro del ubo sufficiente per un pasto, e condurli a bere. Il farli i-bre due volte al giorno uon basta, uentmeno in inverno, quando il tempo non permette di farli uscire dalla stalla, tonto più poi in estate. Avvicinandosi la stagione più calda, biseguerà dar loro dell'acqua fatta alquanto acidula coll'acceto, e talvolta anche dell'acqua nitrata. Questo è il mezzo più sicuro per prevenire le malattie putride, putride infiammatorie, alle quali vanno seggetti più degli altri animahi: utile ad essi diventa anche l'acqua fatta bianca con la crusca.

7.º Se ritornano dalla campagna alla mattina od alla sera coperti di polvere e di sudore, bisognera stropicciarli, finchè sia disperso il sudore, con l'avvertenza di non tenerli in quel

frattempo esposti ad una corrente d'aria fresca.

8.º Ogni sera riempiere le rastelliere di foraggio, affinche l'animale abbia di che nutrirsi a sufficienza durante la notte, q.º Formare la loro lettiera con paglia fresca e netta.

10.º Levare la vecchia lettiera due volte almeno per set-

timana, per gettarla in monte gul letame, e sarebbe auche meglio il caugiarla ogni gioruo. E un grandissimo abuso quello di lasciare accumulare la lettiera, o piuttosto il letame sotto all'animale : i vapori di quelle immondizie sono ad esso molto nocivi, e pestandovi sopra la sua unghia si ammollisce; divienta auzi una tale trascuratezza la causa di quasi tutte le

malattie di gambe,

11.º Tutti i bifolchi in generale suppongono, che le bestie confidate alle loro cure debbato tenersi daraute l'unevo rinchiuse in una specie di stufa: le stalle ricevono ordinariamente il giorno soltanto da una specie di grondaia sì stretta, che nou può mai servire a riuovare l'aria di quell'ambiente: ed io vidi di quelle stalle, in cui il termonetro si alavava fino a ventiquattro gradi di calore, in tempo che fuori il freddo era di otto in dicci gradi. Se l'animale esce dal sou tugúrio, prova dauque uu cangiamento di treutadue in treutatre gradi, per cui impossibile sì rende l'impedire, c. che l'animale vada soggetto a soppressioni di traspirazione.

Al vocabelo STALLA noi ne suggeriremo le proporzioni

più convenienti.

12.º Usciti appena i buoi dalla stalla, per andare alla campagna o per prestarsi a qualunque altro lavoro, il bi-folco deve aprirre le porte e finestre per la rinovazione della raria, e quando essi rientrano nel loro domicillo, hasciarvi aperta una finestra, ed auche due, a proporzione della loro grapdezza, e del riegodo.

13.º Nell'estate, secondo il calore del paese, sarà convenieute di lasciare entrare nella stalla la minor quantità di luce possibile, per mautenervi una maggiore freschezza, e perche gli animali siano meno molestati dalle mosche.

14.º Sarà opportuno in questa stagione e specialmente nelle provincie merdionali, che gli animali passino la notte nei loro pascoli, e che il bifolco, dimorando in una capanua vicino ad essi, non li perda di vista un momento. Il calore e le mosche sono i flagelli più grandi per lo bue, e le mosche particolarmente lo tormentano tanto ch' esso rifinta perfino il cibo: il calore poi l'opprime; e tutti questi due incomodi uniti rendono l'animale magro in questa stagione.

15.º Benchè i RAGNI (Vedi questo vocabolo) non siano velenosi, un bifolco amante della nettezza avra cura di far girare la scopa per tutti i murie sofiitti aln≪uo una vol-

ta al mese.

16.º Il bifolco dovrà anche invigilare al foraggio da distribuirsi giornalmente; esaminerà egli la sua qualità, ne fis-



serà la quantità, osserverà che non sia mescolato con cardi, od altre piante spinose, capaci di bucare il palato dell'animale.

n, è Se si adopera l'uso lodevole di dare del sale, egli no dovrà regolare la quantità, secondo la natura dell'annale, e soprattutto secondo la stagione. Nei tempi piovosi ed umidi, alloreche l'enta dei pascolì è imbevuta di acqua soverchiamente, il sale dininnisce e distrugge anche la sara qualità troppo rilassante: nei tempi caldi ed asciutti all'opposto bisgona sevirisene com moderazione.

18. Un bifolo deve auche saprre tra sangue, applioare un crisière ; diffidare noudimeno conviene di quegli nomini, che hanno cinque o sei ricette di medicamenti, da essi il più delle volte masse in pratica sezza cognizione di causa. Una disposizione leggiera diventa spesso una grave malattia, se il rimuccio vien dato, o a contro-tempo a control

senso.

19.º Ben sarebbe da desiderarsi, che il bifolco possedesse un'esatta cognizione dei siutomi delle malattie, dei loro progressi e del loro termine, ec. Un bifolco simile sarebbe

tesoro per una Mezzadria in grande. (R.)

BÍGIA. Si da questo nome a quelle biade, che tralignano in certe terre, o danno della farina meno bianea di quella, che offrivano nella loro origine. Quest'effetto dipendissime cause, che assegnare si possono dopo esaminato il locale. Il grano è più esposto a diventare bigio nelle annate piovase, e nei terreni acquatici. Fedi il vocabolo Blade. Anche l'avena diventa bigia, ma vi si fa generalmente poca attenzione, perchèb ben di rado ridotta vinene in farina. (B.)

BIGNONEE, Famiglia di piante che comprende una parie delle didinamie angiasperme di Linneo. I generi che vi entrano sono quelli nominati: BIGNONIA, CATALPA, SESAMO, GALANA, INCARVILLA, MILLINGONIA, PETALPA, ec. I due primi di questi generi sono i soli, di cui si coltivano delle specie in piena terra in Europa: la terza contiene due specie, che si coltivano generalmente in Asia per i loro semi, che danno

olio. (B.)

BIGNONIA, Bignonia. Genero di piante, che contiene più di cinquanta specie di alberi, o di arboscelli serpeggianti, propri delle parti calde dell'Asia e dell' America, osservabili quasi tutti per la bellezza dei loro fiori, di cui tre specie si coltivano in piena terra in Europa.

La prima di queste specie è la Bignonia catalpa, di cui alcuni botanici formarono un genere, il quale verrà da not

ricordato al vocabolo CATALPA.

BIG 21

La seconda è le Bickonia radicatta, più consosiuta sotto l'improprio nome di gelsonimo di Virginia. Questo è un arboscello rampicante e radicante, vale a dire, che i soti stel salgono alla sommità degli alberi più grandi, e si attaccano al loro trouco col mezzo di certi capreoli radiciformi. Le sue fuglie sono opposte, picciolate, pennate, con figlioline ovanili, acute, molto dentate, d'un verde chiaro, langhe due pollici circa in numero ordinariamente di novo di undici; i suoi fiori sono d'un rosso moro-dorato molto ordinate, del-la grossezza e lunghezza d'un dito, collocati in maggiore o minor numero, qualche volta, fino ad una dozzina, all'estremità dei rami, i modo da formare un corimbo reso curvo dal promiro peso.

Questo arbusto è originario dell' America settentrionale, ove io ne vidi una gran quantità, ed ove offre una varietà a fiori più piccoli. Si coltiva già da gran tempo nei giardini d' Europa, ai quali, quando è in fiore, offre un bel ornanamento; vicue per lo più collocato vicino ad un muro. sopra il quale si arrampica, e ne copre la undità alle volte anche presso un albero nella seconda o terza fila dei macchioui: in Italia io lo vidi ascendere fino alla cima delle colonne alte quindici o venti piedi, da dove i suoi rami cadevauo a festoni; non saprei descrivere il bell'effetto, che produce in questa disposizione : bisogua averlo veduto per formarsene una giusta idea. Se ne fanno anche delle arcate e delle pergole; ma siccome i suoi fiori stanno sempre all' estremità dei rami, non sono belli che da lontano, e coloro, che riposano all'ombra loro, non ne godono punto: un altra maniera vantaggiosissima per approfittare di tutta la sua bellezza consi te nel tirarlo a cordone per la sommità d'un muro, in modo che i suoi rami ne pendano dai due lati. Cede rare volte al gelo nel clima di Parigi, ma se pur cede, bastà scapezzarlo, per fargli gettare in primavera dei rimessiticci vigorosissimi, che non tardano a riparare la perdita.

Un terreno grosso e fresso è quello, che meglio conviene alla bignonia radicante; si adatta però a qualunque terra, ed anzi da dei fiori in maggior quantità e meglio coloriti iu un suolo arido e secco, esposta a tutto l'ardore del sole di mezzogiorno.

La bignonia radicante si propaga dai semi, dai margotti, dalle barbatelle e dai polloni: nel cima di Parigi da rare volte dei semi, c poco spesso anche in America, o ver ore lo meno i tre quarti dei suoi fiori aborticono; il nuezze del-

la semina viene quindi poco adoperato, tanto più che questo mezzo è assai tardo, mentre le piante che ne provengono, non danno fiore che dopo sette od ott'anni.

Per procurarsi i margotti della bignonia, si curvano i suoi rami di due anni, e si sotterrano in principio di primavera alla profondità di otto in dicci pollici : se si trovano in terreno fresco e ben annaffiato, in antunno acquistano già delle radici sufficienti, per essere trasportati in vivaio, ed anche

al posto, e possono fiorire nell'anno seguente.

Per formare delle barbatelle, si tagliano in principio di primavera dei rami del penultimo getto, in pezzi di sei ad otto pollici, in modo però che ogni pezzo abbia per lo meno un nodo, e si collocano o in vasi sopra letamiere sotto vetriata, o in piena terra in un terreno leggiero esposto a tramontana : frequenti ma pochi devono essere gli annaffiamenti. In primavera dell'anno seguente si rilevano i piedi, che hanno gettato con più vigore, e si collocano in vivaio, da dove possono essere tolti due anni dopo, per esser collocati al posto : questi piantoni provenienti dalle barbatelle rare volte fioriscono prima del quarto anno.

I polloni poi si producono naturalmente, e si rilevano nello stesso anno, per esser collocati al posto, se sono for-

ti abbastanza.

In generale questo arbusto non ama d'essere trapiantato frequentemente, e richiede un governo ben inteso. lo lo vidi potato ogn' anno come la vite, che non dava quasi mai fiori. Certo è, che bisogna arrestare i snoi progressi, perchè molto non tarderebbe a coprire tutto un giardino ; bisogna però anche lasciarlo supplire allo scopo, per cui viene

piantato. La Bignonia aranciata, Bignonia capreolata, Lin., ha gli steli molto fragili , molto ramosi , serpeggianti ; le foglie copulate, composte cioè da due foglioline lanceolate e cuoriformi, con un lungo capreolo intermedio; i fiori grossi e lunghi quanto un pollice, d'un rosso gialliccio, e disposti o due tre insieme nelle ascelle delle foglie sopra lunghi pedancoli. Si trova nell'America settentrionale, ove si arrampica fino alla cima degli alberi più grandi, e da dove i suoi rami carichi di fiori ricadono in festoni gradevolissimi. Viene coltivate in qualche giardino, ma come sensibilissima al freddo , vuol essere coperta in inverno , ciò che le toglie tutti i suoi vantaggi; oltracciò anche i snoi fiori, benchè più grossi di quelli della precedente, non sono mai tanto copiosi da poter produrre grand' effetto.

Io vorrei sube parlare della Borootta expena vende, così Gelesonino concoso della Cancinia, i di cui fiori grandi gialli d' un odore soavissino, le di cui foglie persisenti e d' un bel verde il più bell' ornamento lo rendono del boschi alla Caroliua, ovi io non mi stancava mai d'ammirarlo. Esto sarcibbe un acquisto assis birillante per i nostri giardini; è però assai delicato, e non ha potuto esservi per anco naturulizzato, più se ne vedono che alcuni debbli pièdi in quelli del museo di Ceis. In America è cosa riconosciata, che il mele raccolto dai suoi fiori produce vertigniai e convulsioni in coloro che ne magiano: lo stesso si dica relativamente alle altre specie di questo genere (B.)

BIGONGIOLO. Vaso di legno destinato a conservare il

latte o la crema.

BILANCINO. Coù vieue chiamato nel linguaggio delle poste quel cavallo, che attencato viene dal lato sotto le carrettelle a due ruote, quello che porta il sopraspalle. Il postigione monta sul bilancino, perçai questo cavallo deve tirare e portare nel tenpo stesso. Si adoperano per tal nso doppi bidetti, o cavalli di merza taglia ma forti e vivi. (B.)

BIODO, Butomus. Pianta vivace dell'enneandria essaginia, e della famiglia delle alismoidi, che cresce uell'acqua sulla sponda dei fiumi, e che per la bellezza de' suoi fiori

merita d'essere introdotta nei giardini di lusso.

Questa pianta ha le foglie utte radicali, lunghe due picdi, strette, acuminate, alquanto triangolari alla loro bose; gli ateli undi, cilindrici, lunghi da due in tre piedi, e terminati da un'ombella semplice, formata da quindici o venti fori, del diametro d'otto in dieci linee, e di colore rosso: fiorisce nel vigore dell'estate, ed è volgarmente chiamata giunco fiorito.

Si potrebbe moltiplicare questa pianta senza dubbio, gettando i suoi semi nell'acqua poso dopo la loro maturità; ma questo mezzo, come troppo lungo, non viene mai adoprato; si preferisse quindi d'audrea e acerare i suoi piedi in primavera od in autunno nelle acque, ove se ne trovano, per piantarle in quelle dei giardini, ove fioriscono nell'anno seguente: se fosse necessario, si potrebbe anche separare la radice, per farne due o tre da una sola.

Il biodo può essere anche utilmente adoperato nelle buche', che sono ripiene d'acqua per i ribocchi; nei terreni acquistati dai fiumi col mezzo d'argini, od in altro modo, che sono coperti ancora d'acqua durante una parte dell'ano; impergiocchè le modic radici del biodo, e le sue foglie

disposte in circolo, trattengono da una parte il limo portato delle acque, e somministrano dell'altra con la loro decom-

posizione un accrescimento di terriccio. (B.)

BIRRA. Essa occupa un terzo ordine fra le bevande frrmentate, di usò antichissimo, e seuza cuntradizione il pri grueralmente adotato in Europa. Quei popoli, che per la gegraficia loro posizione colivare non possono aul loro territorio altro che granaglie, coutenti leu furono di trovare in questo spediente alimentare il modo di supplire alla mancanuza del vino, e di rimediare all'insulabrità delle loro acque. Le fabbriche di birra sono attaniente in França tauto mottilecate, che stabilite ne venuero perfino nelle contrade meridionali over propagati sono i tvorri della vivi.

L'arte di far la birra è una di quelle arti, la di cui descrizione proposta un tempo dall'academia reale delle scienze di Parigi, entas nella sfera dei lavori, che continuare si devono dall'istituto. Se quest'arte esistese, noi pot remmo per avventura ad essa rimettere quelli fira i mostrilettori, che precise spiegazioni desiderassero sopra tale argomento; manti però ora d'un tale vantaggio, li invitamo a consultare le note del senatore François de Neufchdicau, aggiunte ella nuova edizione d'Olivier de Serres, contenendo queste degli aneddoti storici assai interessanti, e prestando i nomi degli autori, che massimamente contribuirono a perfezionare

la fabbricazione della birra.

Bisogna confessare, che noi siamo debitori ai Tedeschi ed agli Olandesi delle migliori istruzioni sopra quest'arte, ma sostenere possiamo altresì, che i Francesi pubblicarono delle Memorie eccellenti, relative a tale argomento, e che nessuno trattò questa materia con metodo e chiarezza migliore del Pileur d' Ampligny. Il suo processo, col mezzo del quale gli abitanti delle città e campagne in quei dipartimenti, ove non si beve che birra, possono fare il loro consumo, porta il prezzo della birra tutto al più ad otto centesimi la pinta (litro), e questo processo è appunto quello, che noi ci proponiamo di qui riportare, dopo di aver indicato alcune viste generali sull'acqua, e sul grano, e sul luppolo, che formano'i principali elementi delle diverse specie di birra, di cui la perfezione dipende, tanto dalla buona qualità degl'ingredienti, quanto dalla condotta nelle operazioni della fabbricazione, e dal modo d'esercitarle. Questo è appunto il caso di poter dire , che nella maniera d'operare consiste il tutto.

I fabbricatori di birra riconosciuto hanno per buona sor-

te quasi tutti l'errore, jo cui vivevano un tempo, che la qualità dell'acqua escritasse una decisa influenza sopra la birra; mentre nei luoghi, ov'esi attualmente ne stabiliscono una fabbrica, purche troviuo dell'acqua hioma da bere, poco Joro cale l'indagare la sua provenieuza, e si servono indistintamente dell'acqua di pozzo, di fiume, di fontana e di cisterua.

Fatta venne altresì l'osservazione, che i graui meno proprii a fare il pane sono quelli; i quall di preferenza si seelgono per la fabbricazione della birra: l'orzo, e sopratutto la sua varietà detta uccherinza, ue viene più comunemente adoperato; nondimeno il frumento, la spelta, la segala, l'avena, il miglio ed il frumentoue, o nisti o separati, servono indistintamente a dare birra più o meno forte, che aecondo la qualità del grani assune denominazioni diverse. Si piorbebe estrarla anche delle semenze legominose, e da certe radiche zuccherose, ma quest'oggetto sarebbe più curioso che utile.

Il lupplo nuovo e ben saciutto merità la preferenza : non è da disprezzarsi però anche quello dell'amo antrecedente, quando abbia le qualità ricercate: esso conunica alla berra gratissimo odore e sapore, e la facoltà di conservarsi per un certo tempo. Il luppolo lungo, bianco ed odorsos costituiesto è quiadi la specie da preferirsi, quando si vuole avere una birra trasparente e leggiera: vi si sostituiscono molti altri atò-

matici, ma nessuno ha la fragranza del luppolo.

Vi sono in Germania dei distretti, ove fabbricate vengono fino a trentaesi specie di birra: queste sono fra loro differenti, non solo relativamente alla matara ed alla proporzione degl' ingredienti, ma anche a motivo della loro manipolazione. Certo è, che per otteuere queste bevande vinose tanto diversificate, le quali tatte devono la loro esisteuza all'arte, necessario assolutamente divetta il conocisio di quattro particolari operazioni, cioò: la macerazione, la concosione, la framentazione, e la chiarificazione.

S'inganiuerebbe chi credesse, che queste operazioni rihicidano un vasto locale, ed una graude quantità d'utensili per la loro esecuzione. Una tal prevenzione spaventare un deve chi disposto s'i trova a fare la birra per lo proprio consumo: noi vogliamo qui specificare i mezzi più senuplici per riuscirvi.

MACERAZIONE. Si riempie d'acqua fredda una tina, in cui si fa macerare il grano per due o tre giorni : si ricono-

Town Google

sce, che il grano è sufficientemente imbevuto, quando è ben gonfio, in modo che premendolo fra le dita si schiaccia facilmente, ha sapore zuccherino, e comunica all'acqua un

colore rossagnolo, ovvero d'un bruno lucente.

Ridotto il grano a questo stato, disteso viene sopra un tavolato asciutto in monteclii alti due picci circa, e si rimesta spesso quel grano con una paletta di legno, perchi si riscaldi in tutto egualmente, si rasciughi, e lasci varporare una parte dell' umidità da esso incontrata: si ripeté questo lavoro due o tre volte: il grano getta allora delle fibre sommesse, chie si attortigliano le une con le altre ; e questo è il momento di fernarne la germinazione, rimestando il grano in tutti i yersi.

Dopo dodici o quindici giorni, aumentati essendosi considerabilmente il germe ed il calore, si rimesta movamente il grano con la paletta, con l'avvertenza di ventilarlo più che la prima volta. Finità quest' operazione, si mette il grano a strati, per l'asciarvelo altre quindici ore, come sufficienti per fargli gettare il germe fino al punto conveniente.

Quando il grano è ben ventilato, viene raccolto sovra raticci di legno, oude farlo asciugare in una piecola stanza al moderato calore d'una stufa. Ivi si colloca il grano uscito dal maceratoio, e vi si atende a strati della denistà di cioque in sci pollici; si acceude la stufa fino al grado, che il sue colore faccia svaporare gradatamente una parte dell'unidida enquistate dal grano nella sua infusione, indi viene esso rimestato, cangiato di posto, e rivoltato, da sotto in su con la paletta per ogni verso.

Dopochè il grano è completamente ventilato, asciugato e rafireddato, passato viene per un crivello di ferro, onde separarne le sozzure, e due o tre giorni dopo si assoggetta al molino, per ridurlo allo stato d'una farina grossa,

come una specie di sansa.

CONCOZIONE. Gettata questa sansa in una botte, vi si versa sopra dell' acqua bollente in quantità tale da poterne rimestare il miscuglio con riavoli o con spajole: si lazica poi riposare il tutto pe run quarto d'ora; indi vi si sgegiunge una nuova quontità d'acqua, e si ritorna a rimestare, e vi si versa finalmente il resto dell' acqua, clee s'intende d'adoperare in proporzione al grado di forza, clee s'intende d'adoperare in proporzione al grado di forza, clee s'intende d'adoperare in proporzione al grado di forza, clee s'intende d'adoperare in proporzione con tegioni dopo si fa sociolar il liquore in altro recipiente de tinato a riceverlo, poi la botte si riempie di unovo con acqua meno calda della prima volta, se ne rimesta il uniccuglio, si lascia riposare, ma la merita di teinpo meno della prima volta.

Questi due liquori vengono poi uniti insieme, aggiungodori la necessaria quantità di luppolo, e questa e proporzionata alla stagione, al tempo fissato per la conservazione della birra, ed alla forza che s'intende di darle: da tre in 'quattro libbre circa efob per botte. Allora si versa il tutto in una caldaia, che si ha l'avvertenza di tenere coperta, e se ne fa la bollitura ad un fisoco moderato per una o due ore; indi si versa il liquore nel recipiente destinato al-la depurazione, e da quello passa chiaro nel refrigerante per la chiave d'un tubo, al di cui orificio si trova una reticella intesa ad impedire l' useita del luppolo.

La manipolazione è assolutamente la stessa, tanto per la birra bianca, quanto per la birra rossa, consistendo la diversità del colore dall'aver fatto ascingare la zarsa molto più per la rossa che per la bianca, e per averla fatta auche cuocere di più; imperciocchè la birra rossa domanda una concozione di trenta ed anche di quaranta ore, laddove la birra bianca si contenta di bollire a fuoco più gagliardo benà, ma per sole tre o quattro ore secondo la capacità del-

le caldaie.

FERMENTAZIONE. Quando il ininore non è più che tepio, versato viene in un gran tiuo: ivi si aggiunge ad esso una cett quantità di licvito di birra, e si lascia il atto feriposto in barili, ove sottiene una seconda fermentazione. Nei paesi lontani dai luoghi, ove si cuoce la birra, ed ove per ligvito simile, si procuratisi con posa spesa un ligvito simile, si portebbe sottienivi il lievito di qualunque materia farinosa, in cni si cerca d'eccitare la fermentazione del pane, ed in caso tale il lievito del frumento diventare potrebbe il lievito del frumento diventare potrebbe il lievito del frumento diventare potrebbe il lievito del birra.

Per mettere la birra nelle botti, scegliere bisogna degli ntensili, che abbiano contenuto di già della birra o del vino; utensili nuovi non potrebbero conservala in buono stato per

lungo tempo, quando non fosse più forte del solito.

Il momento d'imbottare la birra è precisantente quando la fermentazione si è bene stabilita nel timo, senza che sia però soverchiamente avanzata, perche essendo aucora nel suo vigore, facilita essa la depurazione della birra, la quale con questo mezzo si chiarifica meglio nella botte.

Da principio non esce che della spuma, e dopo tre o quattro ore soltanto il licrito comincia à formarsi: allora la fermentazione si rallenta, e la spuma disciolta in birra si fa passare a riempiere le botti. Vedi il vocabolo Fermentazione.



CHARVEGAZIONE. Fra gli scrittori, che trattano della birra , si trova in generale molta incertezza sulla vera nausiera adoperatu dai fabbricatori per far colare e chardicare questa bevanda. Gli uni vogliono , che venga resa, chiara come il vino buanco com la colta di pesce, gli altri con la colta di Fiandra bianca ; è però più probabile , che l'alto prezzo della prima di queste sostame il determini a servirsi sempre della seconda scolta nella birra. Una pinta di queste liquirore chardicante basta per un barrie di birra.

La gelatina animale può servire a chiarificare tutti i filiquori viosois, e ad esere adoptrata in nuncanza di colla di Fiandra. Il sig. Baumach ebbe occasione d'oservare, che si adoprano i piedi di manzo e di vitello per colare il liquore, e che si fauno cuocere fintanto che non vi resti se non lo schelettro della fibrilla, e gli ossi; si avvide egli pure, che nei paesì, ove eccessivo e il consumo della birra, accade spesso, che i macelli non si trovano provveduti abbastanza di piedi di manzo e vitello, per sommistrarne ai fabbricatori di birra. Is quatutà necessaria agl'innuensi loro biratara. Egli si ricorda d'aver veduto mettere in pezzi, e getara nelle caldate un vitello tutto intero, dopo d'averue cava ci la cava calle su si consumo del propositi del sono con per lo stesso oggetto di peci caritaginosi.

birrai facevano altre volte entrare nella birra del loglio, ciò che in seguito venne loro proibito. Di fatto chi non conosce il disordine, che questa grammea produce nell'economia animale? Essa cagiona vertigini, letarghi, stondimenti, nauce, moti convulsivi, e perfino la morte, se si

trova in grau quantità nel pane, che si maugia.

Quaudo la birra è fatta chiara, e si trova in istati d'essere bevuta, non hisogna indugiare di ridura in bastil od in bottuglie: la quest'ultimo caso converrà lasciare le bottiglie corricate per otto giorni, e poi rilevarle, ciò che da alla birra della spuma, che piace specialmente ai Parigini; ma se poi va soggetta ad una novo fermentazione, s'intor-

bida, e riprende difficilmente la prima sua qualità.

Alla birra si aggiungono diverse sostanze per aumentare il gusto e la forza di quasta bevanda, per darle colore e spirito, come la melassa, la liquirizia, il corinadro, il zenzero, ed alter radici aromatiche. Si adoprano anche diverse polveri, per cenderla postabile quando si è latta agra. Tatti questi mezzi pilo nemo dispendiosi non interessano che l'arte del birrato, e la mosta nitenzione, lo riputano, non è di

descriverla. Vedi l'arlicolo Fermentazione, per la feorica

della fermentazione dei grani. (PAR.)

BRD-GRASS, Erra d' vecez. Lo. Questa è una graminea dell' America settentionale, che trasportata venne in Inghillerra, e che si coltiva cola come foraggio. Se la pianta, che mi fu data per tale, lo è veramente, cesa è l' Acadsyrne cavillara. In America però si da questo nome a tuquelle graminee, i di cui semi mangiati vengono dai piccoli uccelli.

BISCOTTO DI MARE. Specie di socaccia piatta, di forma rotonda e quadrata, del peso di mezza libbra circa, che si usa dai tenpi più remoti per i visagi di lugio corso, e per le spedizioni militari, poco levata, e moto cotta, suscettibile di conservassi in tutti i climi per parechi anni, purchè riposta sin in lungli fecchii, riparati dall'umidità e dall'eccesso di calore dell'aria, secondo le buone pratiche dipendenti dia principii gecernii dell'arte di fiere

il pane.

Senza pretendere di dare qui un trattato sopra il biscotto, creduto abbismo cosa essenziale di far conocere quanto vi ha di più importante nella sua fabbricazione, giacchè la classe d'uninin interessante, per la quale più precisamente è compilata quest'opra, la classe cioè degli amministratori di beni campestri, potrebbe averue sempre in riserva una certa quantità, piuttosto che alimentaris di pane muffato e malsano, quando succede, che non si lati l'empo di cuo-cerlo, o quando un locale non si alpia favorevole alla conservazione delle provvigioni di pane. Il biscotto in oltre doverbbe servire seupre come pane da zippa, percile conserva, ed aumenta auzi la qualità delle minestre, guastata il più delle volte dal pane fresco anche il più honio.

Noi osserveremò però, elle una delle prime condizioni nella preparazione del biscotto consiste nell'adoperarvi la sola farina bianca di frumento; giacchè i grani naturalmente umidi e grassi, come la segala, il frumentone e l'avena non sono tanto oportuni a questo genere di fabbricazione.

Per fare il biscotto bisogua synagliare nell'acqua teptide cinque libre circa di livevito , un p più avanzate di quello del pane, e mescolarlo con cinquanta libbre di farina bene stacciata, inidi impastare il tutto. Quando la pasta è ridotta a non cedere più sotto la mano, conviene pigiarla co piedi; finchè diventa perfettamente liscia, tenace, e ben compatta.

Terminato l'impasto, bisogna ancora manipolare la pa-

sta a pezzi, per formarne prima dei rotoli, i quali separati in piccole porzioni vauno soggetti di nuovo al lavoro della mano. Quando poi è già fissato il peso di ciascuna focaccia, viene data ad essa la forma, che deve avere con un mestolo ; indi disposte sono tutte queste parti così formate sopra assi o tavole esposte al fresco, onde impedire, che uon vi si stabilisca un troppo sensibile moto di fermentazione.

Si abbia cura , che il forno meno riscaldato sia per la concozione del biscotto, che per quella del paue; ma rivoltata appena l'ultima focaccia, si comincia ad informare la prima, dopo di averla tratorata a diversi buchi col mezzo d'una puuta di ferro; ciò che favorisce il suo appianamento, e procura degli sfogbi all' evaporazione: il biscotto re-

sterà nel forno per due ore circa.

Di mano in mano che le focacce levate vengono dal forno, si ripongono con molta precanzione nelle casse, affinchè non si spezzino, e si portano in un luogo caldo e netto, ove il biscotto termina di disseccarsi, ed assoggettato viene a ciò che si chiama trasudare,

Si ricouosce, che il biscotto possiede tutte le sue qualità competenti, quando è sonoro, quando si spezza franco, quaudo presenta nel suo interno uno stato brillante che si chiama vitrco, quando s'imbeve e si gonfia molto nel brodo, seuz' andare in briciole, e seuza precipitarsi in fondo del vaso.

Da ciò si vede, che il biscotto non è cotto due volte, come sembra indicarlo il suo nome, e come lo asseriscono autori accigliati, i quali hanno voluto parlare del biscotto, come d'un'infinità d'altre cose, senz'averne la più lieve nozione : falso è dunque assolutamente che per i grandi e piccoli viaggi il biscotto sia cotto più d'una volta. Quaudo è levato dal forno, trasportato viene in un luogo meno caldo, ove termina di perdere la sovrabbondanza della sua umidità, si reude abile a trasudare ed acquista l'opportuno suo grado di disseccazione (PAR.)

BISTORTA. Specie del genere dei Policoni.

BISTORCERE. Significa torcere i vasi spermatici per disorganizzarli ed impedire la riproduzione degli animali. Questa specié di castrazione nou vieue più adoperata, perchè più pericolosa della sezione dei testicoli, e perchè non rispoude sempre completamente al suo oggetto. Vedi il voca-Lolo CASTRARE (B.) 19.

19 Adoperato viene presso di noi questo processo ne'maschi della capra per rendere la di loro earne più tenera, e più grascia di quello che risulta ne becchi. Riconosciuto viene sotto il none di magliare; e magliato diccis l'animale così operato. (Cost.) (Nota dell'editore nopolit.) B1\$ 223

BISTORTO. Albero mal cresciuto, il di cui tronco è irregolare, contorto, uodoso, senza fiecce con ranii corti, irregolari, soverchiamente caricati di piccole fronde.

Gli alberi bistorti diventano grossi, anche grandi, ma il loro crescere è tanto lento, che ben di rado l'interesse del proprietario può domandare la loro conservazione.

Un ceduo, che si trova iu un terreno arido, resta bistorto lo stesso si dica di quello, che viene ogni anuo gastato dai bestiami pascorat, o dai bruchi in primavera. Bistorti restano anche quegli alberi, che banno le radici ola scorta rosicchiate dagl'insetti, che furono gravemente feriti nella loro gioveritò.

Gli alberi nascono alle volte e restano bistorti, senza che se ne possa indovinare la causa. Sarà questo un difetto di organizzazione, od un effetto della vena di quella terra,

ove si trovano.

Vi sono degli alberi bistorti, la di cui forma diventa pittoresca, e possono per conseguenza servire alla composizione, dei giardini paesisti; ve ne sono degli altri, le di cui curvature e nodosità possono essere acconce a qualche lavoro; in gemerale però buoni nou sono che per lo fucoro, devono essere quindi tagliati o sharbicati. Vedi l'articolo Governo del mosoni. (B.)

BITUME. Specie di resina liquida o solida, che si trova nuotante alla superficie d'alcune acque, o che si va cer-

carla nella terra come i minerali.

Siccome il carboue di terra è un vero bitume, cd il solo, di cui facciano uso i coltivatori in Francia, così io rimetto i mici lettori all'articolo Carbone di Terra. (B.)

BLATTA, detta toscanamente auche Piattola, è un iusetto dell'ordine degli ortopteri, che si ttova nei magazzini di pane, uelle cucine, ed in altri locali caldi, ed abbondantemente provveduti d'alimenti animali e vegetabili.

. La BLATTEA DELITE CUCINE, Blatta Orientalia, Fab. 10, 2 lunga circa due pollici, e de la il colore d'un bruno caròc. Si serve essa poco delle sue ale, ma corre speditamente; il suo odore è nausceso, e si comunica a tutto ciòche essa tocca. Duratate il giorno si uasconde nei bacidi delle pareti, sotto le assi, ec., ed esce poi di notte a farè i suoi saccheggi. Quasi tutte le sostguzz, che servolto al nutrimento dell'uo-

²⁰ Conosciuta essa viene in Napoli col nome di scarufone, 'o vero di statole, o finggitive, a causa del di loro velocissimo corso. Trovasi abbondantissima, e difficile si rende l'estirparla senza ricorrere al mezzo pericoloso del veleno. (Cost.) / Nota dell' Edit. Napolit.)

mo, le sono omogence, ed il consumo che ne fa, non è che la minima parte del danno da lei cagionsto, perchè guasta più di quello che mangia. All'aspetto del lume sparisce in un hatter d'occhio i depone le suc nova quasi in tutto il tempo dell'estate; e perciò quando è ben nutrita e, non si trova esposta a molestie, si molisplica con una rapidità incredi-

bile: essa è in somma la peste dei paesi caldi.

· I coltivatori, e specialmente i fornai, presso ai quali questo insetto si trova nella maggior abbondanza, perchè ama assai la farina ed il calore, sono massimamente interessati alla sua distruzione. I mezzi d'adoperarsi per conseguire cotale intento sono : tendergli degli agnati, o sollevando un asse due linee dal pavimento, sotto al quale si nascondono, e sotto al quale poi vengono schiacciati; o mettendo una manciata di farina, ovvero un pezzo di lardo sopra un'assicella nuotante in mezzo ad un gran vaso di vetro o di terra verniciata semi-pieno d'acqua, di cui l'accesso sia per esso facile, ond'è che tratto dall'esca l'insetto cade nell'acqua, e vi si aunega; o avvelenarlo, mescolando con gli alimenti, di cui esso è più ghiotto, dell'arsenico, ciò che può avere qualche inconveniente, ovvero della filiggine, ciò che non ne ha verano : si può andare anche iu traccia delle sue uova, che sono assai grosse, per disruggerle. Vi sono dei gatti, delle donnole , e dei ratti , che lo ammazzano ; ma le blatte si mangiano anche fra loro , quando souo mancanti d'altro alimento.

Nel clima di Parigi le blatte spariscono quasi tutte dalle panetterie in tempo d'inverno; ma non accade lo stesso nelle parti meridionali della Francia, ove i freddi non so-

no forti abbastanza per farlo morire. (B.) **

BOCCETTA. Boccia di vetro bianco di piccola dimensione, che serve a riporre essenze, medicamenti acidi ec.

Se ne fa poco uso nelle campagne. (B.)

BOLETO, Boletus, Genere dei funghi, il di cui carrattere consiste nell'avere la superficie inferiore del cappello forata da buchi, o composta da tubi riuniti gli uni con gli altri.

Questo genere, che dagli antichi botanici chiamato veniva agarico, comprende più di cento specie, che si dividono in boleti di sostanza molle, ed in boleti di sostanza tube-

²¹ Vivono nel nostro clima altre specie di blatte, le quali non inferessando l'agricoltore, ma semplicemente gli entomologi, ci asteniamo di descriverle. (Cost.) (Nota dell' Edit, napolit.)

LOL

233

rosa, o quasi legnosa; e fra i primi, o fra i secondi se ne trovano alcuni, che interessano l'uomo, o come pericolosi, o come propri ad essere mangiati, o come opportuni ad aluperarsi mell'economia domestica, uella medicina e nelle arti,

Difficile si reude lo stabilire i caratteri che distinguono i boleti buoni da mangiarsi da quelli, che sono pericolosi. Il colore azzurro o verdoguolo, che prendono alcuni di essi, quando sono manoniessi, e che indicato venne come cartivo indizio, non è sufficiente a contrassegnarli, mentre quello fra essi, che provveduto si trova di tal proprietà al più alto grado, non è punto venefico. Nella incertezza il miglior partito sarebbe quello di non mangiarne mai ; imperciocchè , mal grado le analisi fatte in questi ultimi tempi , le quali sembrano indicare, che i funghi contengano molta gelatina animale, io sono persuaso, che non diano veruna sostauza nutritiva, e che per consegnenza riguardare si debbano come una superfluità. Ma come mai rifiutare si potrà una vivanda che in una parte dell'estate forma il principale alimento di intieri distretti? D'altronde i boleti pericolosi sono in iscarso numero; Buillard pretende anzi, che tutti quelli di polpa tenera possano essere mangiati senz' altro inconveniente, che quello prodotto dalla soverchia quantità. I vomitivi , seguiti dall' aceto bevuto coll' acqua , sono i mezzi d'adoperarsi da coloro, che rimasti ne fossero avvelenati.

Le specie di sostanza molle, più generalmente usate come cibo, sono:

BOLETO COMPSTIBILE. Questo ha il peduncolo grosso . il cappello largo, molto convesso, il colore d'un brugo rosso; i suoi tubi invecchiando diventano giallicci. Si trova quasi in tutta la state nei boschi , nei pascoli , sotto gli alberi dei terreni incolti ; nei siti ad esso propri è comunissimo , ed ha un odore e sapore assai grato. Esso costituisce in certi distretti il untrimento principale degli abitanti della campagna per due mesi dell'anuo; ha spesso più di mezzo piede di diametro, e da due in tre pollici di grossezza; se ne preferiscono quegl'individui, che hanno il cappello di colore o molto oscuro , o giallo , perchè la loro polpa è più soda e più gustosa, si mangiano crudi e cotti, si fanno seccare per conservarli in inverno, e per riuscirvi, dopo di averne separato il pedancolo, e levati i suoi tubi e la sua pelle, si tagliano a fette, ed infilzati si sospendono al soffitto.d'una stanza.

IL BOLETO ARANCIATO. Questo ha il calmo assoi grosso e tuvido, il cappello rosso-bruno superiormente, e hianeo in-Vol., IV.

Cong Cong

feriormente ; si trova col precedente , al quale rassoniglia molto nel colore , nella qualità e nelle dimensioni : è soltanto dell'altro più raro.

. It BOLETO BRONZINO, Questo ha un calmo esattamente ciliudrico, un cappello bruno-nerognolo sopra, e giallo sotto:

esso e più stimato del boleto comestibile.

IL BOLETO PEPATO ha lu polpa assai piccante, ed il BOLETO CICOTINO I' ha molto amara: non sono però pericolosi uè I' uno, ne l'altro. Lo stesso si dica del BOLETO DELL'INDACO la di cui polpa tagliata appena diventa tutta turchina.

Le specie di sostanza semi-legnosa più importanti a co-

noscersi , sono':

LI. DOLLTO DEL NOCE ÎN un calmo laterale assai corto, un cappello scaiginos d'un giallo rosso, dei tubi corti e larghi, cresce sul n.ce, e sopra qualche altro albero: il sno odore è motto actuo, e da alla testa quando si trova in un luogo chimso: la sua polpa è compatta, e mettendolo in bocca, itesce prima salato e poi melato: in alcuni paesi viene mangiato sotto il nome d'oraccuso n'orso, ma sembra dover essere motto midiesto.

It BOLETO DEL LARICE, boletus laricis, è sessile, e non presenta mais se non una nutrà bianca, conica, e circolarmente françiata al di sotto. Esto cresce sul larice, il suo guato friecco prima dolcigno, e poi ananco i si adoprea come eucitico, e per detergere le ulcere, sotto il nome di agarcio bianco. A Parigi un tempo era più nu suo che adesso, ma

nelle montagne gli abitanti se ne servono per purgante.

Il soletto oporoso è sessile, non presenta mai più di

una metà, bianca da giovine, e bruna da vecchio: creice sul alcio, ed esala in tempo di calore un codore sasvissimo, che conserva in parte anche disseccato: vive molti anni. Le donne lapone, a detta di Linneo, ne tengono sempre addosso come profunno, ed di ostesso lo adoperai per tale oggetto: è

stato anche esaltato come utile contro la tisi.

It solero uncularo è coriareo, sessile, e non presenta che una meia nera, lucida, e durissima quando è vecchio. La sua polpa è d'un bruno fulvo, prima filaticia; floscia, dei in seguio legnosa: si trova sopra moltissimi alberi, e specialmente sul faggio, sul frassino, sul pioppo, e sugli alberi di firuti a nocciolo: vive moltissimi auni: varia molto nella sua forma, ma rappresenta per solito l'unghia d'un cavallo: cresce alle volte ad una grandeza considerablie, al-argandosi, per essenpio, ad un diametro maggiore d'un piede.

Dalla massima parte degli autori, e fra gli altri anche

BOL 2

da Linno, questa specir è stata confissa col NOLFTO DA ESCA, dollo di fatto boletus ignarius, e col NoLFTO FALSA ESCA, mollo di fatto al nostro rassonigliante, differenti però, il primo per la sua polpa constantemente augherosa, ed il secondo per la sua polpa saminuzzevole. Con questo, e com questo solo, come la provato Baliarda, si forma l'agarico chirungico, che si adopera per fernare l'emorragie, e l'esca da fuoco, di cui tutti consciono l'uso.

Sincome questi due oggetti sono d'una grande importanza per i coltivatori, prindere così io voglio dallo stesso Buillard l'esposizione delle preparazioni, alle quali assoggettato viene il bolggo Usoniaro, chiamato agarico, o semplicemente fingzo, nel commercio, per renderlo proprio agil ogget-

ti contemplati.

» Per fare l'agario chirurgion, si scelgone fra gli individui più giovani, quelli che prescinato una superficie più larga: se ne leva la scurza ed i tubi, finchè sono ancora freschi, o dopo averli fatti rinfrescre nell' acqua: se ne taglia quindi la polpa in fette; questa viene battuta con un maglio, stirata in tuttu i versi, baguata di tratto in tratto, poi fatta seccare, poi battuta ancora, ma come secca. Bioggas indi strofinarla fra le mani, perche diventi tenera ed arrendevole; mentre quanto più è molle taato più assorbe il sangue, lo fa cooggalare protatamente, e supplisce così all' oggetto di fermare l'emorragie n'el morragie.

Nulla v' è che possa completamente sostitorisi all'aguico na sod di'efrite, d'emorragie naturali, e perciò non si può mai raccomandare abbastanza si coltivatori di serbarue sempre una biona provvista ; e siccome si vende sempre a baoto mercato, e si conserva sempre egualmente biono, per pocoche sia riparato dalla polvere e dall'unidità, così non tan-

no essi scusa veruna per dispensarsi dall' averne.

» Quando si vuol fare dell'esca col водето ихопатато, non baxta preparato come l'autocedente, perchè non preuderebbe la scintilla, o se la prendesse, non la conserverebbe: bisogna di più, dopo di averlo tegliato in fette, battuto e stirato, immergerlo in un acqua, ove fosse stata disciolti della polvere da schioppo. Bisogna poi maneggiarbo e stirato noultissime fatte o cou la mano o con un pestone, con l'avvertenza di £rilo scupre diseccare di nuovo fra gl'intervalli d'ogni maripolazione. Vi sono dei fabbricatori, che adoprano una liscivia alcalina, per immergervi le fette di boleto, ed è presumble, che questa prattoa sia buona ».

La fabbrica dell'esca è una professione particolare, al-

C 97 C40

la quale si dedica uno scarso numero d' individui , perchè si può farne molta in un giorno, ed il suo consumo non è molto considerabile. Questi fabbricatori ritirano i boleti da essi adoperati dalle vaste foreste dei paesi di montagna; quelli di Parigi, per esempio, li fanno venire dal paese di Liegi, dalla Suzzera, dalla Germania. Benchè comuni in Francia, non pervengono mai ad una grandezza tale da potervi essere utilmente adoperati ; poiche nei paesi freddi ed umidi si svi-

Iuppano con maggior forza e rapidità.

L'esca bionda è quella, che preparata viene col salnitro; l'esca nera è quella, che preparata viene con la polvere da schioppo. L'una e l'altre hanno i loro vantaggi ed i loro inconvenienti; e l'una e l'altra vogliono essere tenute in luoghi asciutti, ed anzi nelle scatole ben chiuse, per conservarsi lungo tempo in istato da potersene service, giacchè facilmente attraggono l'umidità dell'aria, specialmente la nera, e così uentilate, secondo l'espressione del mestiere, non prendono più la scintilla. Un' esca in tal guisa alterata può venire però facilmente ristabilita; basta lavarla nell' acqua fresca , strofinarla fra le mani per qualche tempo, metterla in un'acqua carica di salnitro o di polvere da schioppo, e farla seccare; basta cioè assoggettarla di nuovo alle ultime operazioni della sna fabbricazione.

Ogni altra materia non può che imperfettamente supplire al servizio dell' esca. Gli Spagnuoli vi adoprano i peli d' una pianta della famiglia dei cardi, che indicata mi venne da essi quando io mi trovava nel loro paese, il di cui nome però mi è sfuggito dalla memoria, ma credo, che possa essere lo scardaccione. Gl' Italiani si servono d'un cepcio mezzo bruciato; ma tanto essi, che gli Spagnuoli preferiscono sempre l'esca vera, di cui però non hanno veruna fabbrica, perchè nei paesi caldi il boleto unghiato è raro, e quasi intigramente legnoso. Nelle altre parti del mondo si adoprano diverse altre sotanze proprie dei rispettivi climi, delle quali, io lo ripeto, nessuna vi è cotanto comoda, cotanto sicura, come l'esca, e perciò anche trasportata viene da per tutto. (B.)

BOLLE. Elevazioni poco considerabili, ma talvolta copiosissime, che si sviluppano sopra tutte le parti visibili degli animali, che provengono da moltissme cause, e che per couseguenza esigono trattamenti assai variati.

La maggior parte delle specie di queste bolle portano dei nomi particolari, e perciò la descrizione delle malattie caratterizzate dalla lore espulsione, come anche il trattamente competente a ciascuna di esse si troveranno agli articoli AMPOLLA, DANAJO, SCABBIA, ESTRO, AFTA, VACCINA, RO-GNA, VOLATICA, PORRO, ec. (B.)

BOLLITA. Dopo il pane, la forma sotto la quale si mangiano più comunemente i farinacei, è la bollita vi sono perfino paesi, che si nutriscouo di questi due soli alimeuti in proporzioni relative, senza che vengauo mai a noia a' loto abitanti.

Si può stabilire come regola generale, che il grano più proprio alla panetteria è quello che darà costantemenete la bollita più pesante e più vischiosa : oud' è che il framento . col quale si prepara il miglior pane, da la bollita meno sana: il saraceno all'opposto, ed il frumentone, di cui il pane è più compatto, danno bollite delicate.

È dunque assolutamente contro il voto della natura, che si persista a volere ostinatamente assoggettare tutti i farinacci senza distinzione al medesimo genere di preparazione; tendiamo a cercar quella, che loro meglio conviene, e poi curamo di perfezionarla. Per la qual cosa ogni volta che i farinacei non offriranno i vantaggi del page, che non avranno le qualità dell'amido e del vischio, converrà di preferenza ridurli sotto forma di bollita.

Un mezzo di rendere la bollita del frumento meno pesante e più digestiva, è quello di tenerla sul fuoco, finchè non esali più l'odore di colla di farina, di aggiugnervi condimenti e tener la alquanto chiara : meglio però sarebbe rinunziare a quest' uso soprattutto pe' bambini, di cui gli organi sono assai deboli e delicati, e surrogarvi in vece quella preparata con la farina di saraceno, d'orzo, di riso, di fecula di pomidi terra, con tutti que' farinacei iusomma da' quali non si può

ottenere che cattivissimo pane.

La bollita più generalmente praticata iu Europa è quella che si prepara col frumentone, e che secondo i paesi acquista diversi nomi. Nel mezzogiorno dell' Europa si chiama palenta; migliaccio ne' dipartimenti del ponente della Francia; gauda nella Franca-Contea e nella Borgogna. Essa è per verità sempre la farina dello stesso frumentone, tostata o non tostata, più o meno macinata, stemperata e cotta nell'acqua o nel latte, renduta più gustosa per diversi condimenti, d'onde risulta una bollita più o meno densa, che si mangia o calda o raffreddata, o tostata o fritta, o associata con altri cibi o sola.

POLENTA. - Questa forma l'alimento della campagna in varie contrade del mezzogiorno della Francia, dell'Italia,

della Spagna, eco. Si mette dell'acqua in una caldaia, e quando bolle si prende la farina del frumentone, e si va spargendo a poco a poco in quell'acqua, rimestandovela senza interrompimento, Quando è già nell'acqua la totalità della farina, non tarda essa a prendere consistenza, ed attaccarsi al fondo della caldaia : b sogna allora agitarla in tutt' I versi. Quindici o venti minuti dopo si versa quella bollita sopra una tavola coperta d'una tovaglia, intorno alla quale si raccoglie tutta la famiglia per maugiare la polenta. Questa maniera semplice di prepararla è quella del popolo; e così esposta viene nelle botteghe sopra tavole e si vende a libbra.

I ricchi hanno trovato il mezzo di fare con la polenta alcuni cibi di lusso e di capriccio : vi adoprano essi sovente per eccipiente l'aglio , il latte di mandorle , e per condimento lo zucchero, l'acqua di fiori d'arancio, le scorze di limone. Quando la polenta è fatta si taglia anche a fette assai sottili della grossezza di due linee; si distendono quelle fette in una casserola, aggiugnendovi burro, e cacio lodigiano sopra ogni strato, e poi pepe, chiodi di garofano e cannella in polvere.

Migliaccio. - La preparazione di questa bollita è quasi eguale a quella usata per la polenta, con la sola differenza che ha alquanto meno di consistenza, e di conseguente esser dee mangiata sul piatto col cucchiaio. Il migliaccio che si ha intenzione di conservare , è posto in panieri foderati di tela, spargendovi sopra farina; nell'indomani vien tagliato a fette più o meno grosse che si mangiano così , oppure fatte tostare sopra una graticola, che fa loro preudere una specie di crosta e ne aumenta il sapore.

GAUDA. - È questo il nome che in Borgogna ed altrest nella Franca-Contea vien dato alla bollita preparata col frumentone: ma questo grano si fa ivi sempre passare nel forno prima di convertirlo in farina, e tale preventiva torrefazione è uno de mezzi più certi di perfezionare la preparazione di cui si tratta ; si adopra così meno tempo per maciparlo e la bollita è migliore. Tanto è stimata in quei paesi la gauda da' domestici, che una delle loro condizioni per entrare al servizio d'una famiglia è quella di avere ogni giorno per colazione della gauda.

Si mettono in una caldaia tre libbre circa di farina di frumentone, stemperata a poco a poco in una pinta e mezza di latte ; si fa bollire il tutto lentamente per mezz'ora , rimestando senza interrompimento ed agginguendo verso la

fine un'oncia di sal comune, ed alle volte alquanto di burro,

Le gande sono anche diventate cibo ricercatissimo per i ricchi , e non v'ha donna galante , che non surroghi talvolta al suo caffe con la crema la bollita di frumentone. Apparisce essa sulle migliori mense, e dalla più gran signora fino alla più oscura campagunola tutte mangiano la gauda, le prime per verità con certi condimenti, che la fortuna

delle altre non può mai loro permettere.

BOLLITA DI SARACENO. - Questo grano vien macinato col mezzo d'un mulino a becco, molto conosciuto nel Belgio e nell'Olanda, il quale ne separa interamente la crusca. Con la farina risultante da tale macinatura si prepara la bollita , aggiugnendovi latte dolce o latte quagliato , o sidro. Questa vivanda dà nutrimento assai sostanzi so molto insato alla campagna, ed anche in città nelle famiglie più agiate, Si maugia calda e fredda, fiitta e tostata, tagliata a pezzi e messa in padella come pesce. Questo grano dev'essere sempre consumato sotto forma di focaccia o di bollita, perchè non è stato destinato dalla natura alla panizzazione...

Lo stesso si dica del miglio e del sorgo, con cui si fa una bollita assai delicata, quando produrrebbero pane assai cattivo.

Tutti in somma que farinacci, che non possono assoggettarși alla fermentazione panaria, esigono altre forme : gli uni sono mangiati interi come il riso , l'orzo mondato e perlato; gli altri prescrivono una macinatura particolare per essere grossolanamente tritati, e questi sono i TRITELLI. Noi ne farem discorso al loro articolo corrispondente. (PAR.) (Art. del supplem.)

BOLLITA. Bevanda acidula fatta ne' contorni di Calais con farina, e della quale n'è considerabile il consumo. Ecco la sua ricetta ordinaria: si stemprano tredici litri di farina di segala in cinquanta bocce di acqua e si fa bollire il tutto. Quando il mescuglio è quasi freddo, vi si stempera una libbra di licvito, e si mette il tutto in un barile: dopo quindici giorni la bevanda è potabile.

E da desiderarsi, che questa bevanda tanto poco costosa e tanto sana sia da per tutto surrogata a que cattivi vini , a que sidri di pere nemici dello stomaco, a que vinetti di prugne, di corniole, ecc. tanto astringenti, anche a quelle birre pauseose, di cui si fa uso in tauti lnoghi. (B.) (Art. del suppl)

BOLO, terra sigillata. Pezzi d'argilla, sopra i qua i impresso viene un sigillo, ed ai quali si attribuivano anticamente grandi virtù. Si ritiravano essi da tutti i paesi, e va n' erano di tutti i colori. Ai giorni nostri non godono più di

veruna riputazione in Europa : apprezzati vengono però tuttera moltissimo in Asia. Vedi il vocabolo Angilla. (B.)

BOLSAGGINE. MIDICINA VETERINARIA. Questa malattia particolare del cava:lo , e delle bestie asmine viene caratteriezata da una difficeltà di respirare, eronica, senza febbre, accompagnata da contrazione violenta involontaria ed alternativa dei muscoli espiranti ed iuspiranti i fianchi sono per lo più tesi, e battono con più o meno di forza è frequenza; talora l'animale tossisce, e talvolta non tossisce : esce alle volte dalle sue barici una materia compatia, ch'egli getta a pezzi e gruppi , specialmente se questo umore , che proviene dalle vescicliette del policone si animassa in gran quantità in fondo al palato o nell'aspera-arteria. Quando l'animale è costretta di salire o correre la -ua respirazione è sonora , e prova di quando in quando degli assalti di difficultà nel respirare, più forti in certi giorni, che in altri 23,

La bolsaggine e prodotta dalla condensazione del sangue, dall'indebolimento delle vescichette del polmone e dai tubercoli sopraggiunti a questo viscere. Il sangue, diventato denso, circola lentamente, si arresta e gravita sui vasi capillari del polmone, esercita quindi sopra quel viscere forti e vive impressioni, che comunicandosi ai pervi dei muscoli emirativi. li sollecita ad aspirare fortemente. Le glandule del polmone, che separano continuamente un nuore mucilaginoso, destinato ad umettare la sostanza di questo viscere essendo rilassate, ed ingorgate trovandosi di questo liquore, comprimono i vasi sanguigni, e da ciò nasce la difficoltà di reprivare : l'umore dei brouchi finalmente, ammassato trovandosi in gran quantità nelle vescichette del polmone, viene, per così dire, a turare il passaggio all'aria; ond'è, che questo fluido nello sforzarsi per uscire produce un certo gorgoglio, au rumore più o meno forte durante le respirazione, conosciuto sotto il nome di FISCHIO e CORNEGGIO (vedi questi vocaboli), di cui daremo delle spiegazioni importanti per istruzione delle persone di campagua. Aggiungere si possono

²² A questi segui arrogi che nell'atto della respirazione mentre l'inspirazione si fa per elevarsi gradualmente e con regolarità le costole, nel-l'espirazione avvien poi che il moto di abbassamento delle stesse costole non appena è incominciato che Inprovvisamente si ferma , s'interrompe per ricominciare, e termina infine di farsi tranquillamente. Ed in questo particontractors, e Crimin annie di raise d'augmaniene. La mique particolar segno sembra che siria il crietrio onde secerare la lobisagnie da altra malatta che nel cavallo alterar possa altresi. I'atto della respirazione. Altronde nella lobisagnie, soprattutio quando sia perventuta all'ultimo grado. Il cavallo diventa sommaniente magro, mentre che il ventre si fa assai voluminene el loro(c. (K. n. s. S.). Nota dell'edit. nopolit.)

ancora nella categoria di queste cause le diverse lesioni del polmone, le pietre polmonali , e le aderenze di questo viscere alla pleura ed al diaframma ²³.

Il cavallo è molto più esposto a questo genee di malattia che tutti gli altri animali della medesima specie. Obbligato naturalmente a fare delle rapide e lunglie corse, e spesso mal nutrito e mal governato, quale stupore di vedere tautic avalli bolsi? ¹⁴

23 Le condizioni morbose esposte in questo paragro'o dal sig. Roziera riguardar si possono veramente tali da ofirire qualta spicgazione della patologia della bolsaggine secondo lo stato altuale delle nostre conoscenze? Il sig. Hazard, figlio, che compilò per lo sepplimento a quest'opera altro articolo corrispondente quale noi riassumiamo in nota) è di contrario avviso, ed al purer nostro rettamente. Imperciocché, tranne che le su riferite condizioni constituir possono, come di fatto avviene, altre forme di malattie diverse dalla bolsaggine e per altri segni rappresentantisi, esse stesse, a ra-gionar giustamente, considerar poi si debbuno come conseguenti ad altri processi morbosi, e quindi elletti e non cagioni. Alla scunta veterinaria di Lione si era creduto riconoscere per esperimenti espressamente eseguiti, che nel cavallo bolso il diaframusa al momento dell'inspirazione venisse portato in avanti, e vice versa indictro nell'e-pirazione, val dir in scuso totalmente inverso di ciò che avviene nello stato di salute: ond'è che rigorardar si volte la bolsaggiue come una nevrosi di questo muscolo. Il sig. Godine, si giovine, prot. alia scuola d' Alfort, pretende essere la bolsagine un patimento dei cuore , particolarmente per diletto nelle naturali proporzioni fra le cavità destre che ricevouo il saugue vennso e le sini-tre cavità che ricevono il saugue arterioso proveniente da polmoni; talche essendo queste ultime dimmitte per morbo nella loro ampiezza naturale, ed ammetter in esse non potcudo tutto il sangue elaborato ne' polmoni, rigurgita in questi una parte di quel liquido, oude trovandescue troppo pieni non possono lodevolmente. adempiere alla loro funzione, e soprattutto all' atto dell' espirazione. Però al parere del sig. Hugard, ingreguosa com è questa teorica del sig. Godine , non può giustamente esser adottata, così come le altre ora dette, sino a che non veugano comprovate da latti più positivi e da esperimenti tali che nulla lascino di più a desiderare. E noi sogginguiamo che auche ciò sia, restera poi sempre a ricercarsi qual esser possa, e qual sia di latti quel processo morboso che da occasione o alla nevrosi del diaframma, o al vizio orga-nico delle cavità sinistre del cuore, ecc. (N. pr. S.) (Nota dell'editore napolit.

mapolit.)
24 Loode il troppo di nutrimento, un nutrimento troppo riscaldante e continuamente secco, un esercizio troppo farte immediatamente dopo la supplezione dello stomaro, ese tener si debono come le più romunali cagioni della bolosgine. Alcuni però la riguardano altresi di provenienta ereditaria.

Di fatto riflette il sig. Hunard, se primas di tutto si consideri, che i unoscidatti liamo pierolo si vanca a proporino della loro grandeta, si che senti za castra tatti destinati a mangiare poro e spesso, frattanto che certili lavori domestici ne obbligno a dari Poro i ma su roli equanità consideri di alimenti : più, che per rimovare le leso forze moi dismo loro molo più di mutrimovito, che uno ne avvelbero bissogo i che spesso esignano da esi lavori accelerati al momento stesso, quanno il lero stomaco è carrio di dimundti e di conseguenza incunado più che mai i levo organi respirativi;

Difficile assăi diventa la guarigione della bolsaggine, anzi si può quasi dire, che sia incurabile : si può nondimeno mitigarla e palliarla con rimedi diluenti e becchici, tanto dolci, quanto incisivi, come il siero di latte, le decozioni di malva, d'altea, di verbasco, di borragine, di fiori di tussillaggine, e d'edera terrestre; le vuluerarie, come l'isopo, le bacche di ginepro, la gomma adragante, la gomma ammoniaca, il sapone, la trementina, l'ossimele scillitico. Oltre a questi rimedi , adoperare si possono anche i cristèi emollienti, i setoni al petto, dei vescicanti larghi dai lati del petto, quando l'animale espelle delle secrezioni per le narici.

Oggetto poi sommamente essenziale si rende il instrimento dell' animale, quando si tratta di palliare questa malattia, o di guarirla pei suoi principii , talche il proprietario deve usare

e si oppone alla natural dilatazione del torace, e ciò nel momento in cui la circolazione e la respirazione sono accelerate dall' escreizio; - si rende inpossibile che per smatto mal governo non si alteri a lungo andare interamente l'economia, e più particolarmente poi i sistemi della respirazione e della circolazione, conic quelli che ne surono più immediatamente. Di fatto il maggior minero di cavalli bolsi osservasi tra quelli che sono più oposti a'mentovati disordini di governo, come que' delle carrettelle, delle piccole vetture, de fiarres, de noleggiatori di carrozze, e di carrette per trasporti di legua di sassi , ecc. - E ciò che fa credere , un nutrimento costautemente secco essere comunal cagione della holsaggine, si è che più comuni sono i cavalli bolsi nella città che nelle campagne, e rari poi in quelle contrade ov'essi lavorando ne'campi sono natrati per tatto l'anno con dicta per metà seca , e per metà verde. Altronde non è forse fuori dubbio che la dieta verde sottanto diminuisce i segui de la bolsaggine, talche cavalli sommamente bolsi , posti per un mese in libertà in un buono pascolo, non sembrano quasi più tali, nondimeno che palliata unicamente per tal modo la malattia ricomparir possa poi si tosto che i cavalli nuova-mente si addicono a'lavori, ed a dicta secca ed ordinaria?

In quanto alla provvenienza creditaria di questa tale malattia v'ha diversità di parcri ; alcani essendo per l'attermativa, altri per la negativa. Il sig. Huzard però dice, che auche lui fosse dell'avviso d'aquesti ultimi, nondimeno le qualità che un savallo o una giumenta potessero avere, non consiglierelibe giamsame un executive production potential very non configuration grains and adoptard, second tolois, per la riproduzione, quante otile aver si volestero hosoni cavalli. Et questo are pensamento avstance con respinsi libitation produced de la configuration de la configu non perche un cavallo, o nna giunenta bolsa accoppiandosi, ingenerar po-tessero un individao particolarmente disposto alla bolsaggine, ma perche da un individuo patito per morbo non può ingenerarsi un simile che abbia valida e robusta complessione. E tanto più ci fermiano su tale avviso, in quanto che, per le cose sinora esposte, non bene aucora si cocosce in che stia propriamente la bolsaggine, ne qual sia la sua vera condizione morbosa; ed altronde per lo già detto è noto esser ella un muie che si disviluppa per acridentali cagioni, come il mal nutrimento, ed il malo governo dell'animale

che se ne la segno. (N. de S.) (Nota dell' edit, napolit.).

costantemente la massima vigilanza. L'avena e la crusca debben essere ommesse del tutto : la paglia data a certe ore regolari basta, nè si può mai permettere, che il cavallo sazii

il proprie appetito.

Si pretende, che un cavallo bolso, tenuto continuamente al verde, eccetuato il tempo dei suoi lavori, può prestare ancora de' buoni servizi per parecelti auni; ma che selvato viene dal pascolo nel mezzo dell'estate, per essere intrito di fieno, secco, diventa sempre più oppresso dal suo male. Persassi intento noi isimo, in cousegueza delle vostre esperieure, che i cavalli al simplice nutrimento del fieno, diventano ben presto bolsi ¿tie il verde non moce mai a quelli, che ne sono già aggravati, specialmente se collocati vengono in pascoli ricchi di pinta eromatiche; se viene bon impedito il troppo mangiare, e se si ha la cura di farli dimorare in una scuodera netta, asciuttate le preventilana.

I matescalchi sono per la maggior parte atteuti nel far bere il meao che possono ai cavalli holis, fondati sopra un osservizione di Soleysel, il quale prova, che un cavallo bolao, abbandouto in un barcone al lieno per esi settimane senza bere, restò guarito perfettamente dalla bolasgine. Scitza fare comenti a quest' oservazione, i noi diremo soltanto, che a motta levanda può benissimo ammentare la difficoltà del respiro, ma che una hevanda moderata deve anzi reudere il respiro più fanele seguendo questo principio si puù aggiungere all' acquia destinata per la bevanda del mele, "u dell' infusione di radice di liquirizia. Anche l'escerzizo merita un' attenzione pari a quella del mutrimento: si fa passeggiare di cavallo muttua e sera per un' ora ; ono si deve, mai esporlo a tirare dei pesi troppo gravi, e si tralascia anche di fargli salire le montargue ne cariento, n'è estolto.

Ecco a cos si viducono presso a poco i rimedi palliativi della bolsagene; esi sono preferibili a quelli, che adoperati vengono quotidinamente dalla maggior patte dei marestealchi: consistono esis principalmente in salassi, in purgativi, in sudorifici, ce. Il salasso non conviene, che in caso di platora, cd anni è provato, che nella bolsaggine so aumentaisempre la difficoltà di respirare, e che rende di pui il male estinato maggiormente contro l'azione dei rimedi. I purganti producono anch' esis gravi inconvenienti, perchè più fatiosa rendono la respirazione, ed indeboliscono le forze musculari: lo stesso si dica del rimedi spiritosi e sudorifici. L'esperienza ius somma ha provato, che quer rimedi, la di cui celebrità accecar seppe i marescalchi di campagna, non lamoo mai sollevato, e meno ancora guario i cavalli bolsi,

La bolsaggine è compresa nei difetti e casi redibitorii. Un arrendatore, che acquista un cavallo bolso, pnò costringere il mezzano od il mercaute a riprenderlo; secondo gli usi e pratiche di Parigi però entro il termine di nove giorni: vi sono poi de' paesi, ove questo termine viene prolungato an-

che fino ai quaranta giorni. (R.)

BOLTONIA, Boltonia, Genere di piante della singenesia superflua, e della famiglia delle corimhifere, che contiene due specie molto rassomiglianti alle ASTERE, e diventate quasi comuni nei giardini, i quali adornati veggonsi nell' autunno del superbo loro fogliame, e dei copiosi loro fiori : passano queste due specie nei giardini anche l'inverno in piena terra.

La Boltonia seguettata ha le foglie inferiori dentate, e sorge all' altezza di cinque piedi.

La Boltonia asteroide. Matricaria asteroides , Lin., ha tutte le foglie intiere, e s'alza a due piedi tutto al più.

Tutte e due provengono dall' America settentrionale , sono vivaci, hanno i fiori gialli nel centro, turchini alla circonferenza, e disposti in vasto corimbo all'estremità degli steli. Esse si propagano dai semi, e dalla separazione dei vecchi piedi; nia siccome il primo di questi mezzi è molto lento, ed il secondo molto sollecito, così preferito viene quest'ultimo. Basta quindi il togliere in autunno od in primavera ad un vecchio piede tanti rimessiticci, quanti abbisoguano, e piantarli separati, per averne altrettanti giovani piantoni, forti a sufficienza per essere collocati al posto siell'anno seguente. La facile vegetazione di queste piante rende superflui perfino la precauzione di metterle nelle piantonaie; imperciocche tagliaudo col ferro d'una vanga un vecchio piede in diversi pezzi, si possono questi piantare tosto al sito loro stabile nella sicurezza, per poco che il terreno sia fresco e leggiero, di averne dei fiori nell'anno stesso, e di poterli unovamente dividere in autumo. (B.)

BOMBACE, Bombax, Lin. Si da questo nome a parecchi alberi esotici, che formano un genere della monadelfia peliandria, e della famiglia delle MALVACEE. Crescono essi in Africa, e nelle contrade più calde dell' Asia e dell' America : vari fra essi , come il BOMBACE PIRAMIDALE ; ossia mapou di S. Domingo, Bombax pyramidale, sorgono ad un' altezza prodigiosa, ed acquistauo una grossezza considerabile; la loro scorza è, o liscia e molle, od armata di pungiglioni ; le loro foglie sono sempre alterne e digitate ; i loro tiori disposti in mazzi o grappoli, ora alle ascelle delle foglie, ora all'estremità dei rami. Il bombace cresce sollecito : il suo

legno à in generale assai leggiero: serve esso alla contratione di certe barchette dette piroghe, ed i pessatori lo adoprano in vece del sughero. Tatti i bombaci si distinguono per la graudezza e bellezza dei loro fiori, e per la strancza dei loro frutti. fatti in forma di cono, e ripieni di semense ricopette di una lanugine cotonacea. Gl' inglosi fanno entrare quella lanugine enlea compositione dei loro cappelli, e può servire anche a molti altri usi. Finora si conoscono noto specie di bombaci : si propagano dai semi, dalle barbatelle, e crescono facilmente in ogni lucgo; mi curopa nou si possono avere però se non nello stanzone caldo, e quantunque vana sia la speranza di vederli fra noi forire, producono nondimeno un gratussimo effetto, perchè le loro foglie sono differenti da quelle della maggior parte delle altre piante. (R.)

BOMBICE, Bombix. Genere d'insetti dell'ordine dei lepidopteri, fra le numerose specie del quale il coltivatore trova un gran mezzo di ricchezza, ed un gran numero di periolosi nemici, quando sono stolo la forma di larve o cinglic; ond' e che conosciute tutte da lai essere devono, per annanestrarsi uci mezzi di trarre il miglior partito possibie da una di esse (il baso da seta), e di distruggere facili-

mente tutte le altre .

. I caratteri generali dei lepidopteri sono , d'avere quattro ale coperte da piccole scaglie polveriformi, ehe facilmente s'alzano al tatto: quelli particolari ai bombici più conosciuti, sotto i nomi di farfalla di notte, o falene, nomi che appartengono anche ad altri generi, sono d'avere le ale corre, relativamente al loro corpo, il quale è quasi sempre grosso e pesante, specialmente uelle feminine; le antenne pettinate, o per lo meno cigliate, principalmente nei maschi; le antennule, in numero di due sole, piccole ed assai pelose; la tromba o assai corta, o nessuna. Le loro larve , volgarmente chiamate ciniglie , e meglio bruchi , hanno il corpo prolungato ; la maggior parte pelose, e provvedute di sedici zampe, altre senza pelo, e con quattordici o dodici zampe. Tutte hanno due forti mascelle corne , proprie a tagliare le foglie, di cui si alimentano, e più sotto un buco, detto filiaia, dond' esce la seta, con la quale esse formano l'inviluppo, in cui si trasformano in ninfe, e da cui l'insetto completo esce dopo un tempo più o meno lungo.

Sono punto pericolosi per i coltivatori sotto lo stato d'insetti

completi; e di falto in tale 1310. non hanne mezzo verume per nuocere. Nacsotà di giorno sotto i rami o sotto le foglie degli alberi, non volavo che di notte, per cercare d'accoppiarsi. Quasi tutti non vivono più di due o tre giorni, edi in questo tempo non preudono veruna specie di nutrimento, privi realmente essendo degli organi disposti per tale funito, tanto generale fra gli esseri animati. Il maschio more, sodi-disatto appena il voto della natura, e la femmina deposte appena le uova. Un gran numero suche dei loro individui non arrivano nemuneno naturalmente al termine dello loro carriera, perche sono molto ricercani dagli uscelli, dagli alti insetti, da alemi quadrupedi, e da pesci, e perchè soggetti vauno a moltissimi accidenti, a malattie particolari o generali gravissime.

Il modo, coue i bombici depongonó le loro nova, varias secondo le specie, ma è sempre accompagnato da circostanze, le quali ammirare ci finno la cura, con che la natura se asiacarate la riproduzione della specie i depo te veugono queste uova, e collocate o sulle piante, o vicino alla pianta, a cario della quale devono vivere le loro larvo e ciniglie; alle volte coperte sono d'una peluria, juriesa a difenderle dalla pioggia, spesso anche da un'intonacatura gommona, che serve allo setsso oggetto; il numero loro maggiore na soosto rimane sotto le fogie, nei crepueci della sorra, e negli altri siti, ove possono essere dificia daglia accidenti, e dai

loro pemici.

Le ciniglie dei bombiei vivono quasi intre solitarie, e mosono in primavera i ve ue sono parecchie nondimeno che vivono in società, e marcono in autumo. Tanto fra le prime che fa le seconde vi sono di quelle, che filano una viota sola udila loro vita, e che filano senza intermaione, vale adire, che non camminatos senza avere um filo sempre protto per sostenerie in aria, quando fossero per cadere, e per rimontare con esso sull'albero. Esse vivono un tempo magroro miniore sotto questa forma, le ume civie, quelle che durano in inverno, se mesi; e le altre, due o tre in que strintevallo cangiano in pelle tre o quattro volte.

Numerosi ,cono i neinci delle ciniglie; molti necelli le mangiano, ed alemia alumentamo le loro proti con questo solo cibo esclusivamente; le mangiano anche le lucerte e le ra-nocchie; i militarimi inserti le ricercano a questo distino. Fra questi ultimi; quelli che ue fauno uma diatrazione maggiore, sono gl'icenament, che depongono le loro uva nei loro copi; in cui le larve si otano della loro so-

BOM 239

stanza medesima, senza cessare perciò di crescere, fino all'epoca, in cui queste larve, acquistando tutta la loro grandezza, bucano la loro pelle, per andare a trasformarsi altrove in insetti completi: anche alcune mosche finno lo stesso.

Le ciniglie colpite anche vergoon da varie malatitie, fra equali ve n' e una che sunhar andemica, e che fa morire in un giorno o due alle volte tutte quelle d'un. distretto. Consiste questa in una specie di insenteria, che a me pare proveniente dall'amidità dell'aris, avcindola spesso osservata dapo le piogge fre-de di primavera 3 e quelle ciniglie viguali per ottenere l'insetto completo venivano da un troppo esattamente rinchiuse uelle foglie di cut si alimentano, si trovavano da tal'insaltia aggravate più frequentemque delle altre.

Variano pure anche i luoglu, ove le ciniglie si rutrano per trasformarsi in unifez ora cutrano nella terra, ora tra i crepacci delle scorze degli alberi, ora tra le fessure di un nutro, ora sotto qualelle ramo, ex. Alcune legano insieme delle foglie, i in messo delle quali si naspondono. La forma e composizione del loro bozzolo (così si chiama quell' iuviluppo di seta, di cui si circondano) sono pure assi differeni; diverse fra esse nou vi fanno entrare che della seta ed una gomina intesa a fortifenarà i diverse altre però vi rianissona auche i loro peti, una gomina molto più abboudaute, della terra, dei frammenti di egno, delle foglie, ec.

Le minit riuangono nel loro bozzolo più o meno tempo, secondo le specie e, escondo il calore dell'atmostera. Vene sono di quelle, alle quali bastano per modificarsi otto o quimidici giorni, altre domanduno sei ed atto mesi. Questo termine, si può nonduneno accelerare mettendole ni un serbatoio caldo, e ritardare collocandole in un luogo fresco: le specie loro più grandi riuangono anche talvolta due o tre anni in questo stato per la sola mancanza di calore in estate.

L'operazione, per la quale una ciniglia diventa farfalla, ecció in tutti i teupi la sorpresa degli nomini, e di fatto bisogna vederla per cerderla, giacchè noi siamo avvezzi a giudicare soltanto per confronto, e riguardiamo noi stessi come il capo d'opera della natura. Non è già scopo di questa opera lo sviluppore le casso della metamorfisi, che succio in tal caso: io rimetto quindi alle opere di storia naturale coloro, che desiderano d'averne la spiegazione.

Sicrome tutte le specie di ciniglie dei bombiei hanno caratteri e costumi differenti, per cui esigono anche differenti mezzi di conservazione o di distrizione, così io non mi diffonderò più sopra queste generalità, e d'entro quindi nella spiegazione delle specie, che più importa al coltivatore il conoscere, o perchè devono interessarlo, o perchè devono sorprenderlo.

1.º Ciniglie lisce, che hanno un tubercolo acuto alla

parte posteriore e superiore del corpo.

IL BOMBICE DEL GELSO. Questo è bianchiccio, e lungo più di due pollici, ed è il baco da seta propriamente detto: vive sul gelso bianco, ed è originario della. China Il suo insetto completo è pure bianchiccio, con tre righe poco visibili di colore bruno. Vedi il vocabolo BACO DA SETA, ove si troverà ogni descrizione desiderabile sopra questo prezioso insetto, e sopra la maniera d'allevarlo,

a.º Ciniglie lisce verticillate con tubercoli provveduti di

alcuni peli.

Il BOMBICE GRAN PAVONE. Questo è verde con tubrecoli rossi, turchini e gialli; la sua lunghezza è di tre pollici e più ; vive sugli alberi frattiferi , sull' olmo , e sopra qualche altro albero. Per quanto considerabile sia il consu no ch'esso fa delle foglie, i suoi guasti non sono mai molto dannesi , perchè non è questo bombice mai molto comune : fila un bozzolo bruno, ovoide, attaccato ad un albero, ad un muro, a qualche altro luogo riparato dalla pioggia, alla di cui piccola estremità egli si riserva una uscita in forma di nassa: la sua seta è molto grossa, ma fragile, e vani furono i tentativi per trarne vantaggioso partito. Il suo insetto completo è cenerino, variato di bruno, con delle linee e dei zigzag di diversi impiumi, una bordura quasi bianca, e sopra ogni ala una macchia nera, circondata da contorni sferici d'altri colori, imitanti un occhio di pavone. Questo è il lepidoptero d'Europa, essendo ordinariamente largo più di quattro pollici : eccita talvolta spavento nei luoglii ove vola, ed ove non è conosciuto, ed il mese di maggio è l' epoca della sua apparizione 25.

3.º Ciniglie nodose, che hanno cioè dei tubercoli coperti di liste pelose, e degl'intervalli lisci.

IL BOMBICE DEL SALCIO Questo è nero, con una serie di macchie bianche, accompagnate da due file di macchie bionde sul dorso, con liste di pelo parimente bionde. Esso

²⁵ Vi è la bombix pavonia media, e la minore, che differiscano solo dalla pr ma gl'insetti perfetti, ma le ciniglie o larve hannn i medesimi costumi, e pressoché le modesime torme. Attaccano esse il pero, il melo, il pruno, ed il rovo. Oggi conoscinte vengono dagli entomologi coi nomi specifici delle piante più ricercate da ciascuna specie. (Cost.) (Nota dell' edit. napolei.)

è lungo un pollice e mezzo, vire sul salcin e sul pioppo de dalle volte è tanto abbondante, che sporlia questi albeit di tatte le loro foglie; si cangia in ninta alla metà della state in uno bozzolo poco provveduto di seta, ma fortificato da foglie, chi egli sa ricarvare e riunire. L'inectto suo completo è tutto bianco, come fosse inargentato: serve opportunamente per la pesca alla linea dei pesci grandi di fiumi, e specialmente del barbio, come ne feci spesso l'esperienza io meleismo: è molto pigro, e facile ad uccidersi, quantunque contro l'uso de suoi congeneri esso voli di giorna come di notte, ond'è che per opporsi alle stragi delle sue ciniglie, il miglior mezzo consiste uell'impedire la sua propagazione.

IL BOMBICE COMUNE, bombix chrysorhora, Fab. Questo è neroguolo con due linee longitudinali rosse sul dorso , e con macchie laterali bianche; le sue liste di pelo sono bionde ; alcuni dei suoi peli sono corti , si staccano facilmente , ed insinuandosi nella pelle della mano o del viso, producono un prudore seguito spesso da infiammazione.. Da eiò acquistò esso la fama di velenoso, fama che si diffuse poi auche sopra tutte le ciniglie, e perfino sopra quelle, che sono intieramente lisce. Esso è lungo più d'un pollice ; vive sopra quasi tutti gli alberi, specialmente fruttiferi ; si trasforma al principio d'estate in un bozzolo assai floscio, fortificato dai suoi peli , ed attaccato ai crepacci degli alberi , nei buchi dei muri, ec. Questo è quel bombice, che appena nato, alla fine cioè d'autunno, fila una specie di tenda di seta bianca, che si osserva spessissimo d'inverno all'estremita dei rami degli alberi, e che comunemente nominata viene nido di ciniglia; ivi si ritira egli per difendersi dal freddo e dalla pioggia. Una di queste tende è l'opera comune di tutta una nidata, composta spesso da più che cento individni, e si aumenta a misura che le ciniglie crescono, finche nei mesi d'aprile o maggio il vigore, in cui esse si trovano, e la dolce temperatura dell'atmosfera rendono questa tenda superflua.

Questa ciniglia è chiamata la comune, perchè di fatta de quella, che abbonda costantemente più d'ogn'altra, sia perchè il suo modo di vivere la ripara dalle maligne influenze delle variazioni dell'attonosfera, è degli attacchi de suoi nemichi, sia perchi essa è realmente più robusta. Lo feci l'oservazione, che anche nel tempo in cui abbandona la sua tenda, essa viene ben di rado mangiata dagli uccelli, propubilmente a motivo dei peli, che la coprono, e più di ra-

Vol. IV.

do ancora buenta viene dagli icneumoni. Essa è il vero flagello dell'agricoltura , specialmente nei contorni delle città e dei villaggi, ove spoglia alle volte gli alberi di tutte le loro foglie, e vieta loro così, non solo di portar frutti per due auni, ma perfino anche di crescere, giacche i vegetabili vivono tanto delle loro foglie, quanto delle loro radici. Gli alberi isolati, e quelli soprattutto, che piantati sono lungo le strade, vi vanno molto più soggetti di quelli, che disposti sono in macchioni. Io cercai di riconoscere la causa di questo fatto, e credo possibile l'attribuirla all'umidità costante, di cui questi ultimi sono inviluppati, ai vapori freschi , che s' alzano ogni giorno dal suolo delle foreste. A quelle pioggie fredde, che arrivano talvolta di poi che queste ciniclie abbandonarono le loro tende, dovute sono quelle grandi mortalità , capaci di tratto in tratto di distruggerle con una rapidità tale, che da un giorno all'altro l'albero il più caricato non ne offre più una sola. Un'altra causa naturale della loro distruzione risulta dalla stessa loro abbondanza, perchè consumando tutte le foglie prima d'arrivare all'ultimo grado del loro crescimento, unoiono quindi di fante per mancanza assoluta di alimeuto. Siccome però l'uomo saggio non deve mai stabilire la conservazione delle sue raccolte sopra speranze eventuali , quando può assicurarle con mezzi certi e dipendenti da esso medesimo, così conviene ch'egli ne levi i nidi nel momento, in cui entro vi stanno tutte le ciniglie, in tempo cioè dei geli , e che li abbruci. Questa operazione diventa in tutti i paesi oggetto di regolamenti di polizia ; imperciocche si avvede beue ognuno, che quando un coltivatore distrugge le ciniglie nel suo giardino bisogna che faccia altrettanto anche il suo vicino, senza di che perduto sarà il suo lavoro e per lui, e per la società.

Le ciniglie si levano o con una falectta, o con una ronca, o con una specie di cessia, uno dei di cui pezzi è atlaccato ad una pertica; e l'altro naturalmente tenuto aperso dal suo proprio peso, si chiude, istantanamente col mezo d'uno spago, che gira sopra una carrucola, e che segue la direzione della pertica; con questo stromento un untura della pertica; con questo stromento un untura della pertica; con questo stromento un unseguente escrieterbhero i loro guasti non solo, ma tentare esandio di distruggere le generazioni future, non lasciando il più piecolo dei loro nidi. Questa pero non è la pratica di certi grossolani rinnoudatori, i quali riserbarsi vogliono del lavesto per gli anni susseguenti: im renne fatto anche d'osservare, che queste rimondature venivano eseguite troppo tardi nei contorui di Parigi, giaschè si fauno quando l'olmo comincia a fiorire; e si sa,, che a tal epoca escona di già molte ciniglie, per audare a manomettere, la scorza dei giovani rampolit.

L'insetto completo della ciniglia comune è tutto bianco on le anteune all' estremità del ventre bionde: comparisce al principio dell' estate, e può essere cacciato con vaniaggio, perchè è pigro, e razamente vola di giorno. Si trova esso odinariamente sugli alberi, ove vissero le ciniglie. La femmina nel deporre le sue nova in larghi nuochi sugli alberi, te ricopre d'un pelo rosso, di cui provveduta è l'estremità del suo ventre, di modo che si vedono da louisno, e si possono anche distruggerle rasohimolle con un colello.

Il Bombice dispart. Questo è bruno con lee linée longitudinali biancastre, e fra i loro intervalli delle macchie, di cui le anteriori sono azzurre, e le posteriori rosse : le sue liste di pelo sono nere ed assai lunghe, e le due laterali più vicine alla testa più grandi delle altre, per cui da Renumur dato venne a questo insetto il nome di ciniglia orecchiuta. La sua lunghezza è di due pollici circa; si trova sopra tutti gli alberi fruttiferi , sugli olmi , sulle querce , ecc. Essa è una delle più devastatrici e delle più difficili a distruggersi , perchè vive solitaria , e sa nascondersi ; ma essa è quella altresì, che più sensibile si mostra alle influenze atmosferiche. Ben di rado succede, che si facciano vedere in grand'abbondanza due o tre anni di seguito; ma contuttoció sempre si rende troppo frequente ancora il suo ritorno per lo, coltivatore. Per cinque o sei volte mi toccò di già il vedere spogliati intieramente per essa di tutte le loro foglie i boschi di Boulogne e di Vincennes presso Parigi. Uno dei suoi nemici più terribili è la caraba sicofante, che ne mangia in gran quantità, e pare, che tanto più si moltiplichi anch'essa in quegli anni, ove maggiore è l'abbondanza della ciniglia dispari ; anche gl'icneumoni perseguitano più questa; delle precedenti. Distruggere non si può questa, che uccidendone ad una ad una: sembra, però, ch' essa medesima; faciliti questo mezzo, mentre arrivata ad una certa grandezza si ricovera , quando e sazia , sotto i rami più grossi , o nei erepacci della scorza degli alberi, sopra i quali essa vive. Verso la fine di maggio essa si fila sul luogo stesso un bozzolo di sera non troppo fitto, in cui fa entrare i suoi peli, per trasformarvisi in ninfa, e poscia in insetto completo. Auche i suoi bozzoli si possono facilmente distruggere con un

bastone, che porta all'estremità sua un uncino, con cui si

staccauo dagli alberi.

Il suo iusetto completo ha la particolarità, che il maschio non rassomiglia punto alla femmina : quello è piccolo , leggiero , bruno a varie gradazioni , con linee trasversali a zigzag ancora più bruue, e con antenne assai pettinate : esso vola con la massima facilità, anche di giorno; questa è grossa, pesante, bianchiccia, con linee brune a zigzag, e con le antenne filiformi : essa può muoversi appena, e si lascia uccidere a punture di spilla, piuttosto che sottrarsi col volo; della stessa guisa attende pazientemente il maschio, riceve le sue carezze, e depone le sue uova sul tronco dell'albero, poco distante dal sito della sua trasformazione. Le sue uova sono azzurre, e ricoperte col pelo del suo veutre : esse alle volte formano certe piastre d'un diametro maggiore d'un pollice. Queste circostanze suggeriscono due altri mezzi di distruzione, quello cioè di uccidere le femmine prima della deposizione, e quello di rastiare le uova per bruciarle; si può quindi sperare di potere con attenzione e costanza dimiunire bastantemente questo insetto devastatore, per non aver motivo di lagnarsi dei suoi guasti.

4.º Ciniglie arricciate, che hanno cioè dei ciufi di peli,

ma non collocati sopra i tubercoli.

Il Bowner cara. Questo è nero, con tre tubercoli azuri e undi sopra oqui anello, i peli molto lunghi e biondi, quelli della parte superiore del dorso dal lato della condi, quelli della parte superiore del dorso dal lato della condi, unti i la sua lungheza è maggiore di due pollici. Caso si trova quasi per tutto il tempo dell'anno, strisciando per terra nei giardini e nei boschi, e vivendo di molte piante, specialmente delle lattughe. Ben di rado questo è tunto comune da cagionare sensibili danni, ed io qui lo ricordo soltanto, perchè si vede frequentemente, e perchè osservabile si rende cou la sua grandezza e con la sua propriet d'aggomitolarui, quando viene toccato, precisamente come i ricci: forme seso bozcoli grandi, nei quali entra il suo pelo, e questi sono attaceati tra le fessure d'un muro, o sotto lo sporto di qualche sasso.

L'insetto suo perfetto ha le ale superiori brune, con larghe liste irregolari bianche, le ale inferiori ed il corpo d'un rosso vermiglio assai vivo, picehiettato di nero: à questo un bellissimo insetto; ma molto pigro, benchè sap-

pia volar bene.

Il Bombice della piantaggine. Questo à nero con in

trecto al dorso un lista bionda, ed ha la lungheasa d'un pollice: vive in società sotto certe tele, che distende sopta le praterie ascintte, sui passoli ove si trova molta piantaggine, a carico della quair esso vive. Nei paesi di montagna to vidii tante di queste tele, che impedivano agli animati di passorsi; e sotto questo solo rapporto può essere collocato questo bombice nella categoria degl'insetti nocivi, giacchè d'altroude la piantaggine, di cui esso si alimenta, non ò per l'uomo di quasi nessua vantaggio.

L'insetto suo completo è nero con macchie prolungate irregolari, bianche o giallicce alle ale superiori, con una gran macchia rossa e due punti neri alle ale inferiori, e l'orlo

del ventre rosso : apparisce alla metà dell'estate.

5.º Ciniglie a spassola, che hanno cioè dei ciuffi di

peli simili a quelli che compongono una spazzola.

It. Bownics Stellato, hombie antiqua, F.B.D. Questo à bruno, con nel auteriore del dorso nera, e la meth postriore rossagnola; quattro lunghi ciuffi di pelo ai due lati, della testa, altretanti alla coda, nollisismi al di sopra dell'ano, due da ogni lato, tutti di colore bruno raffilati, quarto bianchi e rapati affatto ulla macchia nera del dosso. Esso è lungo alquanto più d'un pollice, vive solitario sopra diversi alberi, fra i quali sopra il pruno, che alle volte devastato viene dalla sua moltiplicità; è nondimeno comnuemente raro: si trasforma in niufi entro ad un bozzolo leggiero, alla costruzione del 'quale adoperati sono i suoi peli, e comparisce strotto la forma d'insetto completo alla metà dell'estate.

Il maschio e la femnina di questo iusetto completo sono fra loro assai differenti: il primo la le alle róssegnole con le auteriori munite d'un unciuo bianco, ed il corpo snello: vola facilmente aunche di giorno; la seconida ha il compo assai grosso e pesaute, è grigia, e senza ale: si trova a metà dell'estate; la finnnina depoue delle uova bige in gran quantità in piecoli mucoli tra le fessure degli alberi.

6.º Ciniglie a collari, che hanno cioè al di sopra del

collo certe liste, che rassomigliano a collari.

Il Bountet rocata, morrà, hombis querciplita ; Fah, Questo è peloso con dei ciudi di peli sopra tutte le rampe , e specialmente sulle zampe songliose ; salla parte posteriore del suo dorso presenta un como çii suo colore è grigio o bigio , con due macchie trasversali ovali ed zaurer sopra il cullo : la sua lunglezza è di quettro politic; vive sul pero, sul pomo. sul pruno, e sopra altri albéri fruttièri, vove fa spesso delle straga significanti, nou tanto per esservi abboni-

dante, ma per essere un inscito grande; si attacca ai rami grossi , dei quali eguaglia il colore , e vi resta immobile per tulta la giornata, di modo che difficile si fa il disfinguerlo dai licheni, che per solito coprono quei rami; passa l'inverno senza mangiare, od alimentandosi soltanto della scorza del legno tenero; alla fine della primavera va tessendo un grosso bozzolo, nella di cui composizione vi fa entrare una specie di bava ed i suoi peli.

L'insetto suo completo, che apparisce a metà dell'estate, è molto grosso e pesante, specialmente la femmina. Durante il giorno resta esso attaccato alla scorza degli alberi, e rassomiglia realmente ad un mucchio di foglie secche: le sue ale sono molto dentate, e quando riposano, sono rilevate in mezzo, e vanno declinando a foggia di letto: il suo colore è d'un rosso più o meno bruno, con tre lince nere trasversali a zigzag più oscure ancora: le sue antenne, e le sue zam-

pe anteriori sono nere.

La ciniglia del bombice foglia-morta non si può distruggere, che dandole la caccia an ognuna separatamente. Non si può dubitare della sua preseuza ; quando si vedono i rami interi spogliati di tutte le loro foglie da un giorno all' altro, ciò che non possono fare così rapidamente le altre ciniglie, Sul principio si perde molto tempo per poterla trovare; ma preso una volta l'uso, basta un momento per coglierla. 7.º Ciniglie pelose , o coperte di peli lunghi soprattut-

to il loro corpo, senza verun segno particolare.

Il BOMBICE DEL Rovo. Questo è nero al di sotto , biondo con cerchi neri al di sopra : la sua lunghezza è di tre pollici : vive delle foglie secche d' un gran numero di piante, e specialmente dei rovi , senza salirvi mai sopra , ma strisciando sempre sull'erba: passa l'inverno sotto terra, e non si cangia in ninfa che nella primavera; questa è la ciniglia dei cesti d'erba di Réaumur.

Essa non fa verun danno alle piante utili all'uomo, ma verso la fine d'autunno è talvolta tanto abbondante, nei boschi situati in terreno asciutto e nei pascoli di montagna , che i bestiami facilmente corrono rischio di mangiarla ; e siccome , i suoi peli sono molto irritanti, così promove essa in loro tossi moleste, benchè senza pericolo.

L' insetto suo completo è grigio-bruno a diversi impiumi, con due linee trasversali bianche alle ale superiori : il maschio vola assai speditamente di sera : la femmina è molto pesante.

Il Bombice Livrea, bombix neustria, Fab. Questo è di

un grigio turchiniccio con una linea bianca longitudinale suldorso, e tre linee rosse parallele ai lati: i suoi peli souo di, due sorte, gli uni lunghi e rari, gli altri corii e fitti. La: sna lunghezza è di due pollici : vive sopra tutti gli alberi. fruttiferi, e sulla maggior parte dei forestieri : i mali ch' esso produce sono talvolta considerabili , e difficile si è il prevenirli. Benchè solitario, ama di riunirsi con quelli della sua specie nelle fessure degli alberi, sotto i rami grossi, ed ivi soltanto si può ucciderne molti alla volta, specialmente nei giorni freddi e piovosi. Esso è molto sensibile alle impressioni dell'atmosfera, e dopo i tempi nebbiosi se ne vedono talvolta perire quasi tutti di dissenteria; gl'icneumoni lo attaccano quasi sempre, per cui quando allevava questo bombice per istudiarlo, non mi riusciva ben sovente di ottenerne sopra dieci un solo insetto completo. Queste sono le due cause principali , che lo rendono dannoso soltanto per epoche i raro succede, che si soffrano i suoi gnasti più di due anni di seguito. Sul finire della primavera esso fila un tessuto poco fitto, fra due foglie, fortificato con i suoi peli e con una specie di bava, e comparisce sotto la forma d'insetto completo venti giorni dopo-

Quest'insetto completo è d'un bianto giallogado con due linee traversati parallele e bionde sulle ali superiori. Resta di giorno attaccato al tronco degli alberi , e può essere fagilimente uccisi innanzi o durante l'accoppianento: le suè avox sono dispote a certoli intorao ai ramoscelli degli alberi; e riunite con una gouma tenacissima. I giurdinieri ohe li incontrano pianno gli alberi, non devono mai risparmiarlis.

essi chiamano questi cerchi anelli.

Il Bossier processionano. Questo è-di colore grigio coloro incrativo, e carico di tubercoli gialli i la sua lungheraza è d'un polloce. Esso ha due sorte di peli gli un lunghie fitti di più l'inti santiorit e suscettivi di verni evati al tocco più ligre, ed anche di venir lauciati ad arbitrio dell'asimale: questi all'intono sopra i tubercoli. Si trova esso sub-la quercia, al di cui tronco fabbrica un nido comune, ove si ritira di giorno, e d'.ond'esce di sera e di mattica par andar a mangare le foglie della cima dell'albero. Il metodo del suo ciammanere gli fice sequistare il nome che porta, mentre ano di essi appet la marcini, due lo eguono, poi tre, quattro, ec. sempre esattamente di fronte: si trasforma in sinfa nel nido a metà dell'estate. Danno, poca inquettedine i gnasti di questa specie, benchè alle volte significanti, percale escriciata sopra un albero di foreta; non è quindi a me-

tivo di questi snoi danni , ch'io qui lo ricordi , ma per suggerire la dovuta cautela coutro i suoi peli , i quali sono irristati in modo, che toccandone uno , e più ancora socerandone un nido, si è sicuro d'essere tormentato per molti gioni, ed anche se ve ne sono molti, provare un'infammano ben dolorosa al viso ed alle mani: il rimedio migliore iu tal sano è l'olo.

L' insetto suo completo è d'un grigio bruno, con tre

linee trasversali più oscure.

Ve n'ha un'altra specie, che vive sul pino, bombiz pithyocampa, peco diversa dalla precedente, che. ha precisamente gli stessi costumi, e quasi gli stessi incouvenienti.

Io potrei aumentare ancora di molto la lista dei bombici, che uncono alle raccolte, giacchi Fabricio nella una
Entomologia systematica ne ricorda più di cento specie in
Europa, ed io ne possicio novata dei soli contorni di Parigi nella mia collezione, che tutti vivomo a carico delle
puante phasterà nondimeno il fin qui detto. Al vocabolo Buco si troveramo altre considerazioni geuerali sopra tale sgomento, che completano ciò, che occorre di sapere per
poporre i maggori ostacio possibili alle loro stragi. (B.)

BONDUC, Guilandina. Nome generico di alcuni alberi spinosi che crescono paturalmente nelle due Indie che appartengono alla decandria monoginia , ed alla famiglia delle leguminose. Le loro foglie sono due volte alate , ed i loro fiori disposti in grappoli , o spiglie bratteate : ogni fiore ha un calice diviso in cinque petali concavi , dieci stami , ed uno stilo a stimmate semplice ; il frutto è un baccello quasi romboidale con una sola capsula, esso contiene certe semenne dure, ossee, ed alquanto stiacciate. Si distinguono priucipalmente due specie di Bonduc ; il BONDUC ORDINARIO, Guilandina Bonduc , chiamato volgarmente Niceheri , il di cui calmo cresce da principio ritto, e domanda in seguito un sostegno; ed il Bonduc SARMENTOSO, Guilandina Bonducella, il di cui calmo si attortiglia intorno a tatti i corpi vicini: questo ha due spine sul picciuolo delle sue foglie, e l'altro non ne ha che uno. I loro calmi e le loro frondi sono pure armati di una quantità grande di spine o pungiglioni, che rendono questi alberi opportunissimi a formare delle chiusure difensive; ma in Europa non si possono averli che negli stanzoni caldi. Siccome i loro semi sono assai duri , così prima di spargerli bisogna lasciarli nell'acqua per tre o quattro giorni. Quando essi hanno germinato, si porgono a queste piante le cure stesse, come alle altre piante esotiche dei paesi

all Lings

caldi: esse sono assai sensibili al freddo ed all' amidità, e perciò bisogna inaffiarle poco in inverno. (D.)

BONIFICARE UN CAMPO. È la stesa cosa che acconciento. Fedi Acconciavatrio e di Nocasco. Si può nondimeno bonificare anche un campo, difendendolo dai bestiami e dai ladri con fosse, con siepi, riparandolo dai veni nentic con piantagioni d'albert, facendo scolarte le sue acque per via di rigagnoli, ce. Bonificare deve essere l'oggetto costante della Plagricoltura, poicich sulla v'ò di pernamente nella "natura, ed un campo, che cessa d'essere bonificato, va deteriorando infallibilmente (B.)

BONTA. Testi gli animali, c tutti i prodotti d' animali i domestici hanno un grado maggiore o minore di bimali relativamente all'oggetto per cui farono acquistati. Lo stesso si dica dei vegetabili, o prodotti dei vegetabili col produci dei vegetabili col produci dei vegetabili col produci dei vegetabili col magricoltura completa dei vegetabili coltivati. Lo scopo d'un agricoltura completa dei vegetabili coltivati. Lo scopo d'un agricoltura completa dei vegetabili coltivati e la perfezione in tutto. Contradica dunque, che un coltivatore intrutu si distinguà per la bonat dei suoi cavalli, de sono buoi delle sue vacche, d'esto porci, del pari che per la bonat delle sue biade, dei suoi frutti, dei suoi legumi, esc.

Tutt gi articoli di questo dizionaria tendono a porpere Tutti gli articoli di questo dizionaria tendono a porpere il considerato di propositi di propositi di propositi di si rende conseguere questo intendo, per un imperiori di considerato di propositi di propositi di propositi di que di avvertire, che la bellezza è quasi empre compagna della bontà, e che la bontà morale si accoppia spesso regli animali con il abontà dei loro servigi, e forri anche con quella della loro carne, se mi è permesso d'avanuare tant'oltre le considerationi, di cui mi vado occupando. (B.)

BORASSO , Borassur , Lin. Albero esotico dei paesi caldi, che appartiene ad un genere dello stesso nome nel-la famiglia delle Palana: creuce nell' Indie ed isole adiacenti, e portu dei freuti d'una grosselezza considerabile. I suoi fosi sono d'an sesso solo , perchè i maschi vivono sopra steii differenti di quelli delle femmine; le sue fogie in forma di verugatio sono disposte in cima dello stelo da cus-secoronate. Si distinguono due principali specie di Borassi e Il Bonasso Della Serella.

Il primo si trova nella parte crientale dell'isola di Crino, sulla conta di Coromandel, a Girav, e nelle altre contrade del-Pindia, e sòrge all'alezza di venticinque a treuta pledi. Il suo riccoo, di distanza in distanza segnato con certe impressioni circolari, 'tha un piede circa di diametro, ed E coronato alla sua cima da un mazzo di foglie palmate, le une delle quali drituana cima di am mazzo di foglie palmate, le une delle quali drituale di companio dell'alezza dell

te, le altre più o meno orizzontali formano con la loro unione, una testa rotonda: i picciuoli di queste foglie portano soine da tutti i lati.

L'individuo maichio di questo borsso ha molta rassomiglianza per la forma coll' individuo femnina a differisce porò da esso per la qualità del suo leguo più duro, e soprattutto per la sua frutificazione. Le sue spate vanno a termipare in lunghi amenti cilindirici, e quelle dell'individuo funnina sono divise in diversi ramoscelli coperti di fiori. Quest albero non da frutto che una volta sola in tutta la sua vita: pare, sozi che la frutificazione sia in esso l'ultimo sforzo della natura, perchè dopo quell'epoca languisce e muore ben presto.

Il fostar è d'una grande utilità agli abitanti del pases, ove cresse. Dalle sue spate, tagliate prima per mezzo, e spugliate poi successivamente degli altri strati, si estre un liquore, d'un guoto gratissimo, suscettible di fermentazione viposa, con cui si fabbrica una specie di zucchero, inferiore senza dubbio d'asvai a quello della cauna, rua notto generalmente signato di tutti gli zuccheri estratti dalle altre palme. Il legno del lontar è durissimo, quasi-incorrutibile, e d'un bel colner venato di giallo: viene adoperato nella costruzione degli edifizi, nella fabbricarione di-parecchi mobile el utensili: con le sus foglie g'il fadiai coprono i tetti delle loro case, ne fanno parasoli, paraventi, stuoie, e se servono anche, per carta da scrivere.

Il Borasso delle Secelle è quella stessa palma, il di cui frutto è conoscinto, già da gran tempo all' India sotto il nome di cocco delle Maldive. Dato venne a questo frutto un tal nome, perche ha qualche somiglianza con un cocco, e perchè si trova quasi sempre galleggiante sul mare nei contorni dell'isole Maldive, ove spinto senza dubbio viene dalle corregti, giacche il suo albero non cresce che nell'isola di Prastin, e nell' isola Curiosa, situate nell' arcipelago delle Secelle, e separate l' una dall' altra da un canale di trecento tese. Cresce egli indifferentemente nelle sabbie , nelle paludi, e sulle rupi, come lo assicura il sig. Queau Quincy nella sua Memoria diretta al museo imperiole : la sua, vegetazione ; è però lenta , e non dà frutti che all'età di venti o trent' anni. Il suo tronco sorge comunemente dai cinquanta ai sessanta piedi , e talvolta anche dagli ottanta ai cento : esso è dritto come un albero di nave , perfettamente cilindrico , e la sua grossezza, non sempre eguale, ha per lo più jun diametro d'un piede circa: la cima dell'albero è coronata da un ciulo

- w Lungle

di dodici fino a venti foglie, che hanno una lunghezza perfino di venti piedi , e sono larghe da dieci in dodici. Ilsuo legno è molto duro alla superficie, ed è ripieno internamente di fibre molli , facilissime a separarsi. Ogni albero porta venti o trenta frutti circa, assai grossi, e pesanti da venti in venticinque libbre per ciascheduno ; stanno questi più d'un anno a maturarsi , e non cadono alle volte , che al termine di due o tre anni: composti essi sono d'una specie di pasta coperta d'un mallo, il di cui nocciolo è ovale, duro, piatto, e diviso alla parte inferiore in due lobii, fra i quali vi è una fessura provveduta di sete. Questi frutti innanzi alla perfetta loro maturità contengono una sostanza glutinosa , bianca , soda , trasparente , e buonissima da mangiarsi : ogni frutto ne porta una quantità capace all'incirca di empire due piatti ; questa diventa agra , e prende un odore assai disgustoso alcuni giorni depo che il frutto diventa maturo sull'albero: questo glutine si cangia in una mandorla dura , come se fosse cornea.

Tutte le altre parti del borasso delle Secelle adoperate vengono nel paese , ove cresce , agli stessi usi come quelli del cocco, e l'albero stesso può essere anche coltivato dello stesso modo. Vedi il vocabolo Cocco. (D.)

BORDARE. Si borda un campo d'alberi , un viale di carpini, una prosa di bosso; si borda un letto caldo circondaudolo con file di letame, per impedire, che il terriccio non si consumi. (B.)

BORDURA. Seminagione, o piantagione di larghezza breve, che formata viene con piente annue o vivaci, o con arbusti nani intorno alle prose o quadrati dei giardini.

Le piante, che più generalmente adoperate vengono per bordure nei giardini di lusso, sono l'erba in cesto, i garofani, lo statice, le mammole, il fior di Giove, il violacciocco di Mahon, la piccola cinoglossa, il bosso, il timo, la santoreggia, la salvia a foglie piecole, la lavanda, l'isopo; ec.; e negli orti l'acetosa, il prezzemolo, il cersoglio, le cipolline, la cicoria salvatica, la sanguisorba, eca

Secondo i principii degli avvicendamenti vantaggioso si rende alla bellezza delle bordure, il non popolarle due auni di seguito con semi della stessa specie, se sono semi di piante annue, e di far cangiare di posto ogni terzo o quarto

anno quelli , che sono di piante vivaci.

Le bordure di bosso, tanto stimate dai nostri padri, non sono in oggi più di moda, esse portano nondimeno dei vantaggi, che in vano si cercherebbero nelle altre piante. lo non intendo gità di qui assumere la loro difesa, percoha anzi mi dichiaro di amare nel giardini la varletà; uon posso dispensarmi però d'osservare, che il rimprovero fatto al bosso di smungere il terreno, e di dare ricetto agli insetti, applicabile divesta a tutte le altre piante destinate alle bordare.

Le prose ed i quadrati dei giardini vengono anche bordati da orli di pietra, o da tavole di quercia, dipinte di

werde, od altrimenti. (B.)

BOREA. Veate del Nord, o del Nord-Est, che nel clima di Parigi reca sempre il freddo e la socità, e nuoce spesso moltissimo in primavera si prodotti dell'agricoltura, ritardando la germinazione dei grani, e di la getto delle piante, e branatta rendendo le foglie degli alberi. Impedioce altres la covatora delle galline cel altri uccelli domestici ; nè vi è altro moda di difesa contro questo vento, che dei buoni riparti. Pisniste dunque siepi, e siepi prevvedute d'alberi verdi; voi coltivatori, che volete vedere sempre le vostre avene ai debiti tempi, che tennet di fare raccolte scarse nelle vostre praterie. Fedi i vocaboli Verto, Repano e Six-

BORIA, Borya. Genere di piante della dioccia decapadria, g della fimiglia delle glosomine e, che continee cinquaabberi od arbatti dell'America settentrionale; con foglie opposte o quasi opposte ; con fiori piccoli rinniti in testa nel poste opposte e quasi fiori piccoli rinniti in testa nel ascelle delle foglie, dei quali tre o quattro coltivati vengone per igiardini di Parigi; questi da Michaux confusi venno-

con le adelie.

La Borta Porosa a foglie sessili, ovali, lanceolate, ottuse, ripiegate ai loro bordi, e forate per di sotto da piccoli buchi.

La Bonia Licustaina a foglie leggermente picciolate,

bislunghe', integerrine, a frutto ovale e corto,

La Boria acuminata, adelia acuminata, Michaux, a foglie romboidali, lanceolate, acute, a frutto bislungo e ritorto.

Quest' ultima specie, che figurata si trova alla tav. 48 della Flora americana di Michaux, fu da me colivivata alla Carolina; esso è un albero alto veuti piedi circa; che rasmoniglia al cornoido maschio: i unoi giovani ramorcelli embrano sempre terminati da una spina: i suoi fiori sono gialli, e si vilupçano prima delle foglie: i suoi frutti nella loro maturità sono violacsi. Non teme gl'inverni del clima di Pazigi, e se ne trovano dei picdi nella piantoniai adi Trianon, presso Cels, ecc. Col tetunyo entrerà forse tra gli alberi dei

nostri giardini di lusso; ma siecome fra noi non da per anco i suoi semi, e vien quindi moltiplicato soltanto da margotti, così resta per ora molto raro.

La Bonia CELSANA, Bose, ha le foglie picciolate, ovali, prolungate, ottusamente dentate, e lunghe d'un police e mezzo. Presso Cels viene coltivata in piena terra: Michaux, che ne spech i semi non l'ha punto ricordata; essa rassomi-glia molto alla precedente.

La Boria Ondulata, Bosc, ha le foglie ovali, acute, dentate, lucenti, oudulate ai loro bordi, ed accompagnate da stipule subugliate. Cels la coltiva in piena terra, dai semi spediti da Michaux, il quale mancò di descriverla nella sua

Flora: essa è un bellissimo arbusto. (B.)

BORRA. Dato viene questo nome si peli corti dei bade e dei cavalli, che si levano dalla pelle con la calee nell'operazione della concia, e che si adoprano per impinzare i cuscini delle sedie d'appoggio, delle selle, dei collari dei cavalli, ceme ancie per fortificare e rendere più tenace il

loto d'argilla , di calce , di gesso , ec-

L'uso grande che si fa della borra, la rende un oggetto importante: per il coltivatore: egli non deve laciare, che i perda quella ch' entra ne' suoi mobili, e negli arresi de' suoi exvalli : deve anni raccogliere con attenzione tutta quella, che può ricavare dalle pelli couciate da lui stesso, e perfino quella, che resta attaccata alla striglia, quand' egli ripulisse i suoi cavalli i, suoi bosol. Poca è veramente quella, che si raccoglie di volta in volta, ma alla fine dell'anno. cò forma una più che discreta massa di qualche valore, e con le piccole conomie di questa specie si perviene ad assicurarsi un benefizio là, dove altri trovano la loro rovina.

La borra bianca è la lana dei montoni spezzata nell' at-

to di scardassarla, e questa è poco stimata.

La borra di seta è quella parte del bozzolo, che su la prima filata del filugello, e che non è possibile di dipanare: questa viene cardata per farne filo, o vero per adoperarla adaltri usi.

Si dà pure questo nome ai peli di qualche pianta, ai rampolli di qualche albero, al seme dell'anemone, alte capsiale del lino dopo la trebbiatura, alla pula delle graminee, che compongono il fieno, e.c., a motivo della loro rassomiglianza con la borra. (B.)

BORRAGINEE. Famiglia di piante a fiori monopetali, regolari ; con quattro semenze nude racchiuse nel calice persistente ; con foglie alterne, il più delle volte ruvide al tatto, che comprende un numero piattosto grande di generi, le di cui specie amano generalmente i terreni asciutti e sabbiosi.

La grande agricoltura non trae verun partito dalle piante di questa famiglia, che riflutate vengouo dai beatiami, e che non porgono all'uomo nessun alimento; alcune però delle specie, che le apparteagono, come l'eliotropio del Peiti, il liospermo di palude, la piccola ciuoglossa, si colivano per- diletto, de du ngran numero d'altre, come la borrana, il buglosso, la consolida; la viperina, la cinoglossa, si adoprano in medicina. (B.)

BORRANA, Borago. Genere di piante della pentandria monoguia, e della famiglia delle borraginee, che contiene sette od etto specie, annue o vivaci, delle quali ma dev'essere indispensabilmente conosciuta per lo grand'uso che se ne

fa in medicina.

La Borrana conture, borrago officinalis, Lin., è originario dell'Oriente, e naturalizzata si urva già da gran tempo nei nostri giardini. La sua radice è auman, a fittone e provveduta di podule fibrille; il suo stelo è ciliudrico, fistosco, peloso, ramoso, alto due piedi; le sue figlie sono alterne; ovali, prolungate, pelose, rugose, e da apre al tatto, le inferiori pieciolate; i suoi fiori turchini, alle volte rossi o bianchi; e disposti in corimbi all'estremità degli steli e dei rami sopra peduncoli ricurvati: essi sono larghi, più d'un pollice, e si sviluppano quasi in tutto il tempo dell'anno.

Nelle parti meridionali dell' Europa, in Turchia, e sulle coste ded' Africa la borrana si mangia come lo spinace, ed entra negli intingoli come il cavolo. In Francia per altimoto non si adopra che il suo fiore, ed anch' esso piuttosto come orrameuto sopra le insalate con quello della cappuacina, perchè il loro colore risaltando sul verde delle foglie di latuga produce un vaghisimo effetto. Gl'inglesi, al detto di Miller, la pestano, e n' estraggono una bibita rinfrescativa, di cui famo uso nei calori dell' estate.

L'uso più generale della borrana è , come già l'ho detto, per la medicina. Tutte le seu parti sono vischiose ; insipide, c passauo per eminentemente rinfrescative, diuretiche, expettoranti e bacchiche; adoperate vengono di consegueza nelle pleurisie, nelle infiammazioni dei visceri; riducendole a sciroppo, a conserva, ce. Queste proprietà sono però incerte, ed i buoni pratici non prescrivouo più la borrana, se non quando importa di far cerdere agli ammalati, che

prendono dei rimedii.

Facilistima è la colifvazione della borrana , stante che is semia da se sessa, ed altra cura non domanda, se non d'essere liberata dalle altre erbe che l'alfogano. Di fatto i giardinieri si contentano di lascarne crescere alcuni piedi , spuntati spontaneamente, e sufficienti ai bisogni della famiglia; intorno alle città però, ove se ne consuna una gran quantità, o ve oggetto diventa d'un piccolo conneccio, viene seminata espressamente. Quella chè s sparsa in autunno, spun-a prima dell' uverno, e comucia a fiorire cel mese di maggio; quella che lo è in prinavera, fiorisce a metà dell' esta- le. Si sarchà, si schiarsec, si ananfia il suo-piantone, se-coudo il bisogno, ma nou è buon consiglio il traspiantaria, perchè in seguito a tale operazione ordinassimente l'anguisce.

Alla borrana conviene qualunque specie di terra; cresce nondimeno incomparabilmente meglio nelle terre sostanziose ed umide, e nei luoghi ombieggiati, che altrove.

Benchè la borrana non venga mai coltivata come pianta d'ornamento, ha però la sua avvenenza quando è ricca di fio-

ri , e produce un bell'effetto contemplata da lontano.

Pare, che questa pianta entri nel numero di quelle, che seminare si dovrebbero fra le granaglie, per sotterrarla allor quando mette il fiore, ed aumentare così la massa d' humus di quella terra, che supplisce al letame ed agl'altri ingras-

si. (B.)

BORRANA SALVATICA, Onesma. Gracre di pianie della pentandria nonoginia, e della famiglia delle borraginee, che contiene da circa dieci specie, proprie alle parti meridiomali dell' Earopa, ed orientali dell' Asia. Esse sono tutte piante virvaci, con radici a fittone; con gli steli ramosi, ordinariamente prostrati alla loro base, seabre di peli ruvidi; con foglie assisi, alterne, seabre anch esse di peli ruvidi; con fiori gialli a spiga terminale per un verso. La più importante a conocersi è,

La Borran salvanca remone, che ha le foglie lineri di frutti rilevati. Questa cresce uei sitti più aridi, sulle montagne più ascintte delle parti meridionali della Francia: fiorisce in estate, ed esala allora un odore assai disgustoso. La sua radice è-coperta d'una scorza rossa, che si adopra come il Braciosso tintorio (Vedi questo vocabolo), per uso delle piccole tinte, e per cal rodore a certi lavori di zucchero, a certe vivande: gli antichi se ne servivano per lo loro rossetto.

Le radici della borrana salvatica si sbarbicano in inverno, perche allora danno più colore: le piccole sono da preferirsi alle graudi: esse si lavano, al fanno diseceare, e si metsou con al commercio. Questa pianta non è coltivata in nossan paese : auticamente se ne faceva un consumo grande, ma orache la tintura possiede altri ingredienti superiori a, questo, scarsissimo è il di lei uso: non di rado viene essa confusa col. soprammentovato buglosso. (B.)

BORRE, osia CMATURE si chiamano quelle fascine, che si formano con i rami più sottili degli alberi o con gli arbusi spinosi, vale a dire con la spina, col tovo, col ginestrone, co. Le borre si distruguono dalle lascine, percibe queste comprendono della legna d'una certa grassezza e lunghezza, e quelle composte sono dalle bacchette più piccole e tenere. Vengono adoperate nondimeno a risseldare le fornaci, a tuocore la calce ed il gesso, a far delle siepi secche ed altri oggetti.

Uno strato di borre di quercia viene ordinariamente collocato sotto la vallonea, che serve a coprire i vasi delle pian-

te negli stanzoni caldi.

Le borre che si sotterrano in un suolo palndoso per disseccarlo, devono esser fatto d'ontano.

L'uso delle borre è frequentissimo nelle campagne. Per fatalità se ne fanno molte con i getti teneri dell'anno, seapezzandone gli alberti; e questo è un gran mate, perchè tali borre si consumano presto nella combustione, n'est danno quasi ensam coltore, e privano i coltivatori delle fascine della vera qualità, che avrebbero pottuo tetaere da quegli alberi atessi due o tre anni più tardi. L'urgenza del mounentaneo biogno ci costringe a ciò fare, mi risponderasno le donne del governo domestico : ecco in qual modo la miseria costringe sempre gli uomini a fare tutto ciò che fanno per diventare ancora più miserabili. (B.)

BORSA. Si da questo nome alle capsule delle ANTERE, ed all'inviluppo, in cui stanno da principio rinchiusi i Fun-

GHI. Pedi questi vocaboli.

Coà si chiamano auche i polloni corti e conicil, che frequenti si trovano sui ponii, aui peri, ed altri alberi, e che danno soltanto i bottoni da fiore. Tali alberi, e specialmente i pomi, non hanno alle volte che dei polloni di questa specie e danno per conseguenza un'immensa quantità di frutti, ciò che da molto conioro a proprietarii na che anuaria quasi sempre la morte dell'albero, il quale si sununge, e non getta più nuovi rami. In tal caso non resta altro especiente, che ringiovanire l'albero, vale a dire tagliare i suoi rami vicino al tronco, per fargli mettere nuovo leguo. Fedi i vocaboli Albero e Potoso.

257

BOR

to positivamente nel senso contrario,

Anche l'arte può far nascere un ramo da un legno in vece d'una borsa, tagliando questa ad un occhio solo: ma ciò non riesce sempre, se non si sa farlo a tempo : il saper cangiare in tal guisa un ramo da frutto in un ramo da legno. ed un ramo da legno in un ramo da frutto costituisce la principale intelligenza ed avvedutezza nell'arte del potare gli alberi. Vedi il vocabolo POTATURA. (B.)

BORSA, MEDICINA VETERINARIA, Ai due sacchi membranosi, che contengono i testicoli degli animali dato viene il nome di borsa; questi due sacchi sono formati da due membrane, delle quali la più esterna è detta scroto, e la seconda darto.

Succede talvolta, che queste parti si gonfiano: le borse e la vagina sono estremamente dilatate; non vi ha nè calore nè dolore, cedono esse all'impressione del dito, le funzioni dei testicoli e dell' uretra si rendono incomode. Noi abbiamo veduto un asino, di cui tanto enfiato era il prepuzio che l'urina non ne poteva uscire, se non con somina difficoltà, e mediante gli sforzi più aticosi dell'animale.

Per far cessare l'enfiagione delle borse, fomentarle bisogna con una decozione preparata con ruta, con assenzio, o con altre piante aromatiche nel vino, aggiungendovi di poi anche in fine un poco d'acquavite. Se alcuni giorni dopo questo governo non si trova cangiamento, incidere converrà la pelle alquanto profondamente con il gammautte, per dare l'uscita alle aeque ivi comprese, avendo speciale attenzione di fomentare le porzioni incise con la stessa infusione. Il saluitro in una decozione di parietaria, ed il fieno abboudante di piante risolutive devono in maggiore o minore quantità formare il nutrimento dell' animale, durante il governo della malattia. Vi ha talvolta un aminasso d'acqua uello scroto, e ciò si rileva dalla tensione dei tegumenti, dall' impressione del dito, che lascia più o meno il segno, e dalla fluttuazione resa sensibile. Questa malattia è prodotta ordinariamente negli asini e nei cavalli dalla enfiagione edematosa delle gambe, e nei cavalli poi il più delle volte da un difetto interno, come la SCABBIA, il MOCCIO, ec. Se la malattia è locale, se dipende cioè soltanto dalla debolezza dei vasi assorbenti della parte, o dalla cattiva qualità del fluido proprio delle borse, i ripetuti fo-YOL. IV.

menti di foglie di ramerino, di salvia, di ruta, bollite nell'aceto, i beveraggi d'acqua di parietaria e ili saluitro, sono i medicamenti capaci di accrescere la forza dei vasi assorbenti : se poi la malattia non cede a tutti questi rimedi , bisoguerà evacuarne proutamente le acque contenute ool mezzo d'un trequarti.

Le borse gettano alle volte un umore, che sussiste presso i cavalli e gli asini castrati; se per accidente nell'opcruzione fu loro la ciata una parte degli epididimi : la piaga in tal caso può difficilmente cicatrizzarsi , quando non riesca di tagliare i cordoni una seconda volta, ciò che sarebbe assai difficile, perchè questi cordoni si ritirano nel basso venre. (R.)

BORSA PASTORE , Thlaspi bursa pastoris , Lin. Pianta del genere dei Tlaspi, comunissima nei giardini, nei campi , luggo le siepi , e le strade pubbliche , e generalmente in tutti i luoghi coltivati, per cui necessario si rende

all' agricoltore il conoscerla,

Il carattere di questa pianta si allontana tanto da quello degli altri tlaspi, che Jussieu ha creduto di poterne formare mi genere sotto il nome di capsella : essa ha una radice annua, a fittone; uno stelo ramoso, vario in altezza, secondo il terreno e l'esposizione, da due pollici fino a due piedi ; delle foglie radicali , ordinariamente pinnatifide ed alquanto picciolate; delle foglie caulinari quasi amplessicauti, ed il più delle volte intiere; dei fiori bianchi, piccoli , disposti a spighe all' estremità degli steli , e dei ramoscelli. La borsa pastore si trova in tutte le qualità di terreni,

eccettuati quelli, che sono troppo paludosi, ma da per tutto è solita tanto diversificarsi da non essere riconoscibile.

Quanto più il terreno è grasso, tanto più essa è grande, ed ha le foglie intiere ; quanto più il terreno è magro, tanto più essa è piccola, ed ha le foglie divise : fiorisce in tutto il tempo dell'anno, e si può dire perfino quasi sotto la neve : e spesso diventa per il coltivatore un vero flagello, per la difficoltà di essere distrutta : i suoi semi più degli altri godono la proprietà di conservarsi per molti anni in terra, senza germinare, e senza perdere la facoltà loro vegetativa. Io vidi quella seppellita sotto un muro di giardino, rovesciato già da tanti anni, gettare tre o quattro giorni dopo rialzato il inuro, come se stata fosse espressamente semiuata in quel luogo; e per arrivare a distruggerla dopo diversi anni in un giardino, bisogna sarchiarla esattamente ogn' anuo, prima che i suoi semi acquistato abbiano la loro maturità : per

i campi poi adoperare necessariamente conviene le coltivazione in sofiocanti, come quelle dei piselli, delle ciercebie, delle vecce, o le coltivazioni che donaudono frequenti intraverature e come a dire quelle dei pomi di terra , delle five del frumentone, ec. La sua abbondanza in alcuni giurchi, del in alcuni campi da il vantaggio di poterla sotterare, quando essa è in fiore, per migliorarue il fondo. Tutti i bestiami la mangiano, ma seuza andaren i thraccià: essa è pintosto anara, ed in medicina passa per astringente ed antiscorbutica. (B.)

BOSCHETTO. Macchione d'alberi e d'arbusti esotici

disposti per diletto in un giardino.

La formazione d'un boschetto richiede delle cognizioni di botanien e di colivizzione non indifferenti, per poter riconoscere le specie diverse, che vi possono entrare, come ame de gli effetti del contratto dei loro fogliami, l'epoca della loro fioritara, il colore e la disposizione dei loro fiori, dei loro fioritare, cla natura del terremo più ad esse conveniente, le cute da esse. domandate in tutti i vari tempi dell'anno, ec. Ci vuole altreà una precisa squisitezza di gusto, per dare al complesso la più amena distribucione propriamente adattata alla località, ed a oissouna parte la più competente armonia relativa alla loro posizione.

Vari sono gli autori, che diedero dei principii sulla formazione dei boschetti, ma nei contorui di Parigi, ove se ne trovano certamente più che altrove, io non ne scorgo veruno, che sia piantato secondo tali principii. Ciò proviene dalla circostanza, che questi boschetti disegnati e costrutti furono da architetti , che non erano nè botanici , nè coltivatori, ovvero da giardinieri, oppure anche da appaltatori di terrazze, che non avevano ne gusto, ne idea veruna dell'importanza del collocamento in un luogo piuttosto che in un altro. Ad altro non pensano specialmente questi ultimi, che ad occupare il terreno in modo da soddisfare il loro padrone; e pretendono, ch' esso debba essere soddisfatto nel vedere ammucchiati gli alberi , gli uni vicini agli altri , per quanto contraria al buon gusto ed alla ragione esser possa la rispettiva loro disposizione. Questi mettono insieme tutti i piedi della medesima specie; quelli li dividono in modo da non formarne giemmai dei gruppi; quasi tutti trascurano perfino di riflettere alla natura degli alberi, e collocano sul davanti i più grandi ed anche i meno avveneuti. Quaute volte ho devuto io deplorare questo modo strano di procedere!

Tempo fa era stata presa la massima, che in un giar-

dino vi dovessero essere dei boschetti di primavera, d'estate . d'autnuno e d'inverno. Questa classificazione, che sagrificava l'effetto ad una convenienza, il più delle volte illusoria, o per lo meno passaggiera, rimase per buona sorte argletta, perchè eguuno s'accorse, che non rispondeva allo scopo contemplato, e che i tre quarti del locale venivano a rendersi così inutili , senza una ragione sufficiente. Gli alberi verdi si maritano tauto bene con gli altri, anche in iuverno che non so comprendere, come si ha potuto credere, che meglio fosse riunirli tutti in un punto solo : la vaghezza dei boschetti dipende anzi dal contrasto dei gruppi : chi li compone deve quiudi sempre tendere a creare ed a moltiplicare tali contrasti. Gli orli loro, nei giardini paesisti, devono terminare ad augolo, ed essere provveduti di arbusti assai bassi ed osservabili per la bellezza dei loro fiori, o per qualche altra singolarità: con questo mezzo si acquistano tutte le esposizioni, e si conservano le erbette ombreggiate ed asciutte nel tempo stesso per una gran parte dell'anno ed anche della giornata.

Qualinque albero od arbusto suscettivo di passare l' inverno in piena terra ha diritto d'entrare nella composizione d'un boschetto; non bisogna però ammucchiarli in uno spa-

zio troppo circoscritto.

La grandezza d'un boschetto dev'essere sempre proporzionata a quella del giardino, e sarà meglio formarne uno grande, che parcechi piccoli, uon essendo questi tollerabili, se non quando desinati sono a coprire un muro, a far rilevare una fabbrica; e quando souo ridotti ad una o due tese di diamerto, preeduo oi lo mone di acuvero.

Un dietto, che si osserva generalmente nei boschetti nostri moderni; consiste nella moltiplicità dei viali o sentiri, di cui sono troppo intersecati; giacehè ègni cosa deve avere uno scopo o reale od apparente. Una tale disposizione guasta sovente la simetria di boschetti anche meglio disegnati; ha però il vantaggio di dare qualelte vendiasione agli alberi od arbusti, che li compongono, e che, come già si è detto, peccano diveramente cell' altro difetto d'essere troppo fitti.

'I lo uon darò qui spiegazione vernna , nè sulla forma da darși ad un boschetto, forma, che può variare all'infinito, e che quasi sempre estenzialmente subordinata si trova alla località ; nè sugli effetti prodotti in ciascuna stagione dagli siberi ed arbusti, cli entra possono nella loro composizione con comi attono particolare supplirà a questo secondo oggetto, el il binon gusto dei proprietari o dei costruttori soddisarà al primo.

BOS 261

Il terreno destinato ad essere piantato in boschetto deveessere preparato cinque o sei mesi prima ; dev'essere cionscavato alla profondità di quiudici o venti pollici almeno, ed anche di trenta, se il terreno e molto cattivo : e quest' operazione si farà al principio dell'autunno, per effettuarne la piantagione alla fine dell'inverno. La forma da darsi verrà indicata da pali o bastoni da livello , ed i suoi viali contrassegnati saranno o con lo stesso mezzo, o con la zappa. Escguita la piantagione, bisognerà darvi due o tre intraversature nel primo anno, ed una sola nell'inverno dei susseguenti. Gli alberi ed arbusti verranno sbarazzati del loro le name morto, e rimondati col falcetto, quando ciò si renda indispensabile, non mai potati col roncolone. I dilettanti del yero bello devono essere convinti, che mai la natura è più bella d'allora, che abbandonata viene a se medesima. Ai piedi mancanti si sostituiranno dei nuovi, quando si crederà di poterlo fare con successo, giacche alle volte queste piantagioni sono tanto fitte, che ogni sostituzione si rende impossibile, e per conseguenza inutile. Io cono co dei giardini, ove per molti anni consecutivi sacrificati vengouo in ogn'invernagiovani alberi ed arbusti per servire a sostituzioni di tal natura. (Tu)

Sì è detto più sopra, che quando un boschetto è ridotto ad nua o due tese di diametro prende la denominazione di Gruppo; e questo gruppo poi quando è composto d alberi indigeni, e si trova esteriore al giardino, ossia in una campagna non coltivata, verrà da noi chiamato alberetto. Questi albereti formano un vago effetto in un gran parco, quando impedito non venga il punto di vista, e scegliere si sanno le specie d'alberi, che devono comporli. In un terreno umido l'ontano piantato indistintamente col salcio, e specialmente col salcio di Babilonia, che lascia ricadere i suoi rami, fa un bel vedere e per lo coutrasto del verde, e per la disposizione dei rami il tremolo si marita benissimo con la quercia nei terreui asciutti, come anche l'olmo col frassino, ed il frassino coll'acero, l'acero col sorbo, con i lazzaroli e con le acacie, ec. La sola località e la natura del terreno decidono delle specie d'alberi, che abbandonare si possono a loro stessi, sottraendoli alla terribile cesoja, ed al roncolone del giardiniere, che devasta il tutto. Il merito di un albereto consiste nel suo aspetto campestre, e nell'ombra che porge. Bisogna dunque lasciarvi crescere gli alberi , quanto più possono , lasciarli diramarsi liberamente ; mentre per esser belloun albereto deve formare mussa, e staccarsi intieramente da

tutti gli oggetti, che lo circondano, senza che confondere si possà con e-si in verun punto di vista. Nulla v'è di più dilettevole, che un albereto circondato da praterie. (B.)

BOSCHI (AMMINISTRAZIONE DEI). ARTE DEL Fo-RESTIERE. Noi daremo la denominazione di hosco ad un luogo piantato d'alberi propri alla costruzione degli edifizi, ai l'avori*del carpentiere, del falegname, dello stipettaio, del

carraio, e propri eziandio alla combustibilità, ec.

Quando un bosco ha grand' estensione, allora si chiama foresta; quando non la che piccibissima superficie, detto viene boschetto, albreteto, ec. Sotto questo vocabolo generale noi non parleremo già della colivazione del boschi; rimpitendone tutte le spiegazioni all'articolo Porestre: qui si daranno soltanto uozioni generali sull'amministrazione dei loschi.

Szuone I. Disposithoni principali dei decerci e delle eggi relative ai boschi dei particolari s'. Insansi alla rivoltazione i boschi dei particolari erano soggetti a discipline stobile dal decerco del 1605. I proprietari tagliare non peterbano i loro ordui, che all'età di noveo dicci anni; erano obbligati di riservarvi per ogni campo sedici natticini di quell'età , è non potevano far abbattere queste riserve, che dopo un giro di quarata l'anni, e col permesso del capo nuministivato di quarata l'anni, e col permesso del capo nuministivato e la particolo dei del titolo I del decreto 1911, o ogni proprietario è libero d'amministrare i suno boschia, e di dispone per l'avvenire a suo piacimento a. L'abuso poi, che si fece di questa libertà illimitato, occasionò le restrizioni seguenti, ch' estrate qui vengono testualmente dalla legge g fiorile anno II.

» Titolo I. Delle discipline, alle quali soggetti saranno

i boschi dei particolari.

a Sezione I. Dei Dissodamenti. — Articolo I. — Per il so di venticinque auni, decorrenti dalla promulgazione della legge presente, nessun bosco potrà essere svelto o dissodato, se non sei mesi dopo la dichiarazione, che sarà stata fata dal proprietario innanzi al conservatore forestiero del circondario, ove situato si trova quel bosco.

n II. L'amministrazione forestiera potrà in questo intervallo far mettere opposizione al dissodamento del bosco, col-

²⁵ Noi riporteremo per tenore alla fine del presente vol. la legge per appresente vol. la legge per la segrezza del nostro Sovrano ultimamente promutgata rispetto alla conservazione ed ammendamento del boschi, a fine di nulla mancare a quest' opera che interessar possa il nostro paose. (Nota dell' Edit. nepolit.)

26%

l' obbligo d' inoltratne riferta, prima che spirino i sei mesi, al ministro delle finanze, sul rapporto del quale il governo darà la sua deliberazione definitiva entro l'intervallo medesimo.

» III. In caso di contravvenzione all'articolo precedente, 51 proprietario sarà condannato dal tribunale competente, sulla requisizione del conservatore del circondario , e sotto l' ispezione del procuratore imperiale, t.º a rimettere un'eguale quantità di terreno in natura di bosco; 2.º ad una multa, che non potrà essere nè minore d'un cinquantesimo, nè maggiore d'un vigesimo del valore del bosco svelto.

n IV. Se il proprietario mancasse d'effettuare la piantagione o semina nel termine, che dopo la sentenza gli verrà prescritto dal conservatore, l'amministrazione forestiera vi provvederà a spese del proprietario.

» V. Eccettuati sono dalle sopraesposte determinazioni i boschi non chiusi , d'un' estensione minore di quattro campi, quando situati non sono sulla vetta, o sul pendio d'una montagna, ed i parchi o giardini circondati di muri, di siepi o fosse, attinenti all'abitazione principale.

n VI. Le seminagioni o prantagioni dei bosehi dei particolari non saranno soggetti che dopo venti anni alle disposizioni portate dail'articolo primo e seguenti.

n Sezione II Della martellata per lo servizio della marina nei boschi dei particolari.

w VII. La martellata per lo servizio della marina avrà Juogo nei boschi dei particolari, cedui, fustaie, stradoni, orlature, parchi, e sugli alberi sparsi. Il taglio degli alberi martellati si effettuerà come per i boschi nazionali.

n VIII. L'albero tagliato dovrà essere pagato prima del Buo trasporto, ed il trasporto non potrà e-sere ritardato più d'un anno dopo il taglio, in difetto di che il proprietario

garà libero di disporre del suo albero.

» IX. In conseguenza delle disposizioni degli articoli precedenti ogni proprietario di fustale sarà tenuto, fuori del caso d'un' urgente necessità, di fare sei mesi prima, innanzi al conservatore forestiere del circondario, la dichiarazione dei tagli , ch' egli ha inténzione d'intraprendere, e dei luoghi ove sono situati i boschi.

n Il conservatore ne avvertirà il prefetto marittimo, nel di cui circondario sarà situata la sua conservazione, perchè vi faccia eseguire la martellata, secondo le solite forme.

n Titolo II. Sezione II. Delle guardie dei boschi dei

n XV. 1 gurda-boschi dei particolari non potrauno eserci-

tare le loro funzioni, che dopo d'essere stati approvati dal conservatore forestiere del circondario, e dopo d'aver prestato giurrmento innauzi al tribunale di prima istanza,

to guerrmento innanza at tribunate di prima istanza.

» XVI. In caso che il conservafore ricussase di approvare
i detti guarda-boschi, quel particolare, che li avra presentati, potrà appellarsi al prefetto del dipartimento, il quale
desidera ».

Queste sono tutte le formalità, ch' eseguir devono i proprietari di boschi, per poterne godere in seguito a loro pia-

cimento.

SEIONE II. Conservazione dei botchie forrete. La conservazione dei boschi è un oggetto di ben alta importanna per i proprietari; ed in vano adotterebbero essi nelle rispettive loro località gli ammedamentu più vantaggiori, glischè i loro boschi traligueranno infallibilmente, qualora la sorveglianna più esatta , la disciplina più severa, l'amministrasione più intelligente nou si adopreranno ad assicurarne la durate.

La natura quasi sola è quella, alla quale deve la Francia l'estensione dei boschi da lei posseduti ; e se nulla sconcertasse il suo ordinario audamento, mantenerli saprebbe essa con i semi delle ceppaie, « di ingrandirue anche la super-

ficie col mezzo dei rimessiticci.

Secondo gli autichi cosmografi le Gallie erano coperte di foreste, e di dodici milioni di campi circa, che vi a calcolano tuttora in Francia, nou sono che gli avanti di quegli ottanta milioni di campi e fore più, ch esa duemil anoi fa possedeva. Il di più distrutto venne successivamente da cause diverse, che uccessario si rende l'Indicare, onde portre paralizzare gli effetti unediante una buona amministrazione. Le cause della distruzione dei boschi possono ester ridotte a sei principali, cioè : 1. si bisogni della coltivazione; 2. al pascolo dei bestami 1.3. ai diversi diritti di consucutine, e d'usofrutti indivisi; 4.* alla nancauza di confini ed allu usurpazioni; 5.º ai cattivi ammendamenti; 6.º ad uso cattivo governo.

S. İ.

BISOGNI PRIMITIVI DELLA COLTIVAZIONE.

Vivere è il prino ed il più imponente di tutti i bisogni. Per soddisfarlo, bruciare dovettero da principio i nostri maggiori tutti quei boschi, che circondavano le loro abitazioni, onde poterne dedicare il terreno alla coltivazione. Questa condotta è conforme a quella, che osservauo le nuove colorie nel formare i loro stabilimenti, distruggendo in seguito i boschi in proporzione al successivo aumento della loro popolazione,

Ma siccome anche il bosco è un oggetto di prima necessità, così la sua distruzione ha dovato avere per limiti suoi naturali quelli dall'aumento della popolazione. Volendo pio attualmente rifictere alla grand'estensione di comunali gioratti di terreni incolti, che si vedouo ancora in Francia, e che in origine coperti erano nella massima loro parte da boschi, quaudo d'altronde, mal grado la sua immensa popolazione, le carestie reali vi si rendono sempre più rare, convenire bisogna, che la distruzione di questi boschi intieramente non sia dovuta ai bisogni della coltivazione, ma ch'esta dipenda da cause ancora più attive. In oggi questa prima causa di distruzione più non esiste, ed il dissodamenio dei boschi è vietto per venticinque anni.

§. II.

PASCOLO DEI BESTIAMI.

La troppo frequente abitudine di libero lasciare l'ingresso ai bertiami nei boschi è la causa più efficace della tono distruzione: essi li guastano più o meno presto, secondo l'età più o meno avanzata, quando abbandonati vengono al loro pascolo. Per dare una giusta idea della rapidità con la quale gli animali pascendo distruggono i boschi, uoi ne citeremodue esempi autentici.

BEMÉPIO PRIMO. Foresta d'Orleans. Secondo un proceso verbale di riforna dei legnami di questa foresta, shato nel 1671, esas conteneva, tanto in legname di quirridirione, ec., centoventunnila campi; e secondo un altro processo verbale di riforma uel 1221, non si trovarono più di ottantastettuila settecento venitette campi; cosicchè in cinquant'anni questa foresta aveva già perduto più d'un quarto, e quasi un terro della sua sin-perficie. L'ingegnere Plinguet, che diede questa specifica nel suo Trattato sulla riforma cel ammendamento delle foreste (Orleans 5 1789), attribuisce una tal perdita s' sei cause, di cui la principale si è , l'esercizio del diritto che hanno quarantotto comuni di condurre a pascolare i loro bestiami n quella foresta. Osserva egli quandi, che queste perdite na quella foresta.

successive sperimentate, furono soltanto ai contorni delle foreste, come quelli che più esposti si trovano ai guasti quotitiani dei bestiani, uno avendovi egli compreso i numerosi vuoti dell'interno, i quali notabilmente aumentati scorgevunsi nel 1721 per la medesima causa.

PSEMPIO SECONDO. Boschi e foreste del paese di Fois, del Coussense e di Mirgojas. Secondo un processo verbale di riforma dei legnami di quei paesi, fatto nel 1667 dal sig. di Froidure, alimentavano essi quarantaquattro fucine ed otto piloni giranti laddove in oggi, dice il sig. Barone di Dietrich nella sua descrizione delle miniere e minerali de Pirene, pubblicata nel 1756 , la massima parte di quelle usine non va più a motivo, che il pascolo dei bestiami vi portò la distrustione dei boschi.

Riguardare quindi conviene la soppressione d'un tale diritto come il fondamentale principio d'una buona conserva-

zione dei boschi.

Un altro vantaggio risultante da questa soppressione sarebbe quello di preservare i boschi dagl'incendi, attribuibili in massima parte alla negligenza dei guardiani dei bestiami.

S. III.

DIVERSI DEITTI DI CONSUETUDINE E D'USOFRUTTI INDIVISI.

Esistono per anco nei hoschi diversi diritti od usofrutti indivisi, che il germe sono della loro distruzione, per cui necessaria parimente sarebbe la loro soppressione.

Il primo di questi diritti è quello di Divellimento, o di Sgombramento, ch' esercitano certe comuni usofruttuarie nei tagli ordinari dei boschi, che le circondano. Vedi il vocabolo DIVELLIMENTO.

Quest'uso fa perire moltissimi tronchi, ed una quantità grande di ghiande; dirada i boschi, e diminuisce progressi-

vamente i loro prodotti.

Il secondo di questi dritti è conosciuto sotto il nome di

dipendenza, per il servizio delle usine.

I Padroni delle fucine non vedono nell' uso dei boschi, da essi dipendenti, che la facoltà di procurarsi, quasi gratuitamente, la quantità di carbone necessaria all'annos consumo delle loro usine. Tali boschi sono per lo più male governati, percelà trascurato vi vinee tutto ciò, che non è suscettivo d'essere convertito in carbone; sono di più ammenda-

ti in els troppo poco avanzato; ciò che ne diminuisce il prodotto cicle se questi boschi sono oltracciò aggravati dal driito d'uso e di pascolo a profitto delle circonvicine comuni ,
distrutti ben presto rimangnono dal conocorsò degli abusi dei
carbonari, dei padroni delle fucine, e di quelle stesse comuni, come nell'opera sopracciata riferisce il barone di Dietrich.
Lo stesso si dica dell'esercizio d'altri diritti conoscinti sotto
il nome di diritto d'uso, di diritto di brocarera, come anche
degli usofrutti indivini, come i baschi tenuti sotto giarisdirio
re, sott' obble, od di erzo, e ci, tutti que-ti diritti recanogravi
abusi d'usofrutti, e sono altrettante cause identiche della
distruzione dei boschi.

Tutti questi diritti dovrebbero dunque essere soppressi, compeusando nondimeno in competente maniera quei particolari, o quelle comuni, che ne godono con titoli legittimi.

Non sarchbe tanto difficile quanto taluno può crederlo, il conciliare questi differenti diritti di proprietà con l'imponente necessità di ristaurare i boschi della Francia.

s. IV.

MANCANZA DI CONFINI.

Anche le usurpazioni nella coltivazione sono una causa della distruzione dei boschi: i confini loro esteriori devono essere dunque fissati nel modo il piu inalterabile, ed anzi trascurar non bisegna nemmeno la demarcazione interna, per evitare i processi.

Per l'esecuzione di queste operazioni, vedi l'articolo .
Foreste.

s. v.

CATTIVO AMMENDAMENTO.

Propriamente parlando, non vi sono che gli ammendamenti troppo lunghi, in relazione alle espenze ed alla qualità del suolo, i quali una causa diventino di distruzione dei boschi, ed i particolari si rendono ben di rado colpevoli d' un tal debitio; essi il più delle volte cadiono anzi nell' opposto delitto degli ammendamenti troppo vicini. Con una condotta siuite essi pregudiciano alla loro borsa, ed al consumo generale; ma questo abuso non nuoce punto alla riproduzione del bosco.

5. VI

CATTIVO GOVERNO.

La maniera , con cui si tagliano i boschi , influisce più che non si crede, sulla loto riproduzione: quindi è che , fondato venne sopra quest' opinione il decreto del 1669, in forra del quale stabilite finono per lo governo dei boschi delle regole, che i proprietari devono adottare', perchè l'esperienza ne comprovò l'eccellenza.

Queste regole salutari entrare quindi dovrebbero nelle condizioni delle diverse vendite di legname, che i particolari sono al caso di fare. Tali vendite, il di cui governo è soggetto a regole particolari, sono di cinque specie, cioà: a vendita de cedui; a. vendita de intaricini sopra cedui; 3. vendita di fusti d'albero o d'alberi sparsi; 4.a vendita per diradare; 5. vendita per rimondare.

I. Vendita dei cedui.

1.º Questi boschi devouo essere venduit anto pieni che vuoti, compressivi anche la superficie delle fosse dei confinii, e sotto le coinditioni di conservarvi gli albert di riserve, che astanno contrassegnati, e di til cui numero sarà determinato affuchò ogni processo verbale d'aggiudicazione diventi un nuovo tioto della proprietà.

2.º Gli aggiudicatari non potranno smozzarli, o cominiciare il boro taglio, che dopo la cadata delle foglie: essi avranno tempo di taglio fino al 15 successivo aprile, e per suotare fino in ottobre o novembre dello stesso anno, ondo aver tempo di rinovare le fosse di confine innanzi al princi-

pio della vegetazione della loro seconda foglia.

3.º L cedui saranno tagliati con la scure, e non altrimenti, a flor di terra ed a becco di fauto, scura spaccare o spezzare i tronchi, in modo che i fusti delle ceppaie non eccedano la superficie della terra, per quanto ciò sia possibile, e tutti gli antichi nodi, ricoperti e prodotti dai tagli precedenti nota appariscano minimamente.

4.º Uli aggiudicatari non potranno sradicare i tronchi

di nessun bosco, sotto la pena d'ogni perdita e compenso.

5.º Essi non potranno far pascere i bestiami adoperati
allo sgombramento nè sul luogo della vendita, ne in verun
altra proprietà del venditore; ed auzi per evitare che i bo-

stiami non possono guastare i rimessiticci attraversando il luogo della vendita, gli aggiudicatari souo teuuti di far loro mettere la musoliera.

6.º Il venditore non s' obbliga in verun modo di procurare agli aggiudicatari per lo sgombramento altre strade, che le solite : e se per effettuarlo obbligati fossero d'attraversare

dei campi , tenuti saranno di pagarne il danno,

7.º Gli aggindicatari sono tenuti eziandio di far tagliare scapezzare, ed appianare, più a fior di terra che sia possibile , tutti i tronchi e ceppi di legno guastati e contorti , che si trovano nella vendita, sotto le pene di dritto. 8.º Spirati una volta i tempi del taglio del legname

e del suo sgombramento, se nelle vendite si troveranno ancora degli alberi, o in piedi, od anche abbattuti, questi verranno confiscati a profitto del proprietario

q.º Gli aggiudicatari saranno tenuti di fare scavare o rinovare a loro spese le fosse di coufine nelle dimensioni, che verranno loro prescritte.

10.º Resteranno essi di più responsabili, per tutto il tempo delle loro operazioni, dei trascorsi che si potessero commettere in tutto lo spazio al suono ed udito della scure. tanto nella vendita ad uso, quanto nelle viciue riserve.

Noi qui non faremo parola della clausula facoltativa di fare la scorza nei cedui ; la discussione e le disposizioni relative a quest' argomento si troveranno all'articolo Scorza.

Persistendo rigorosamente nell'esecuzione di queste misure, i cedui rimetteranno con un vigore tanto maggiore, quanto più bassi saranno stati tagliati i tronchi.

Il taglio oltracciò fra due terre di fusti e ceppi, anticamente abbattuti troppo alti, a noi sembra assolutamente necessario per ristaurarne la vegetazione.

II. Vendita dei matricini sopra cedui.

Questa vendita dev' essere fatta simultaneamente con cedui, e gli alberi verranno abbattuti immediatamente dopo il taglio dei cedui, affinchè il loro governo non pregiudichi ni rimessiticci del ceduo.

Clausule di questa vendità.

1.º Gli alberi dovranno tagliarsi più bassi che sia possibile, e questi alberi saranno abbattuti in modo, che cadano mella vendita, senza danneggiare le riserve, sotto pena contro l'aggiudicatario di danni ed interessi.

2. Se accadesse, che questi alberi fossero intralciati, egli non potrà far abbattere l'albero, sopra il quale si troverà intralciato il ceduo, senza il permesso del venditore, e senza essere preventivamente convenuto dell' indennizzazione che deve risultarne a di lui profitto.

3.º Se durante l'uso della vendita qualcuno degli alberi riservati e contrassegnati sbarbicati od abbattuti venissero dai venti o tempeste, o da altro accidente, l'aggiudicatario lo lascerà sul posto, e ne avvertirà il proprietario, perchè al mancante sostituire egli possa un altro fra gli alberi abbandonati, ma non per anco abbattuti.

4.º L'aggiudicatario è teunto di lasciare in piedi tutti i matricini ed altri alberi contrasseguati per riserve, sotto pena d'una multa a profitto del proprietario, che sarà localmente proporzionata al valore del leguame, per ciaschedun piede d'albero di riserva, che si trovasse di meno al momento della verificazione: la multa non potrà essere minore del doppio valore del trascorso.

III. Articolo comune a queste due prime vendite.

La verificazione dei matricini ed alberi di riserva avrà luogo durante il mese d'ottobre dell'anno d'uso; e nel caso che gli aggiudicatari volessero far nuovamente misurare il ceduo, sarano essi obbligati di servirsi dell'agrimensore del veu-

ditore, ed a loro spese.

I fusti dei matricini e dei moderni rimettono sempre delle belle macchie; ma quelle degli alberi antichi periscono quasi tutte. Per prevenire quest'inconveniente, che apre spesso delle vaste lacune nei boschi, noi abbiamo con sufficiente riuscita adottato l'uso di ricoprire i vecchi fusti di terra alla densità d'un decimetro circa, immediatamente dopo abbattuti gli alberi.

Uno dei nostri vicini ci asslcura, che se i vecchi fusti non sono intieramente gnastati, rimettono delle macchie, quando si abbia l'avvertenza di tagliarne gli alberi in sugo, ma nondimeno prima dello sviluppo delle foglie. Se questo fatto particolare comprovato venisse dell' esperienza sopra molti vecchi alberi, e specialmente sopra tronchi di fustare piene, non sarebbe più necessario di ripiantarli in totalità, come si è costretto di farlo in oggi, dopo il loro taglio, e basterebbe di ripopolarne i vuoti.

IV. Vendila per fusti d'albero.

Le clausule di questa vendita sono le stesse , di quelle della vendita dei matricini sopra cedui, con la sola diversità, che se gli alberi sono disposti in viali-stradoni, vi si aggiunge la facoltà di stadicarne i fusti , e di riempiere le buche, perchè nello stesso posto non si può ripiantare di miovo. Alle volte viene incaricato anche l'aggiudicatario di ripiantare quegli stradoni a sue spese, sotto le condizioni e cou le precauzioni, che s' indicherauno per le piantagioni degli stradoni all'articolo Foreste.

V. Vendita per diradare.

Noti sono i buoni effetti, prodotti dai diradamenti sulla vegetazione dei cedui troppo folti, quando pervenuti sono al-

l'età di otto o dieci anni.

I proprietari intelligenti li fanno eseguire alla presenza con prudenza e moderazione; essi ne ricavano vincastri e fascine, la di cui vendita ampiamente li compensa delle spese di tale operazione, e vi trovano poi un vantaggio notabilissimo, allorche il ceduo è giunto all' età del suo ammendamento.

Ma quanto quest'operazione favorisce l'ingrandimento dei cedui, quando è ben fatta, altrettanto discapito reca essa, quando viene esercitata con abuso; e perciò i diradamenti dei cedni uon dovrebbero essere giammai venduti per aggiudicazione, come proibite sono tali vendite nelle foreste governative.

VI. Vendita per rimondare.

Non è possibile dispensarsi dal rimondare i boschi incendiati, guastati, e danneggiati dagli armenti, come anche quelli , che furono assai maltrattuti dalle gelate o dalle grandini: in caso tale l'aggiudicazione di siffatte scapezzature si fa negli stessi termini, come quelle deile vendite dei boschi cedui.

Queste aggiudicazioni non hanno verun inconveniente. se gli alberi rimondati o scapezzati vengono in massa; ma se quest' operazione non dev' essere che parziale, diventa allora un vero diradamento, che la prudenza insegna a non mettere in aggiudicazione.

Una clausula, che comune rendere bisogna a tutte le

vendite di legnami, si è quella di riservare ai proprietari la facoltà di non aggiudicare definitivamente, se l'ultimo obblatore non ne porta il valore al prezzo della stima, onde pre-

venire la coalizione fra gli obblatori.

Noi termineremo questo articolo osservando, che per completare questi diversi mezzi di conservarei losochi, fa d' uopo provvedersi di guarda-boschi intelligenti, capaci di tener clietto alle pratiche d'un buon governo, di far essguire le clausale delle aggiadicazioni, di portare sorregilanza estata sopra tutti coloro, che frequentano i boschi, e d'impedire, che i raccoglitori del legname morto non si servano di veruni stromento tagliente. (DE PEs.)

BOSSOLO. Buxus. Genere di piante della monoecia tetrandria, e della famiglia delle titimaloidi, che contiene tre o quattro specie d'alberi o d'arbusti, di cui si fa uso grandissimo nei giardini di lusso, e da cui si trae un gran pro-

fitto nei paesi di montagna.

Le foglie del bossolo sono opposte, ovali, quasi sessili, coriacee, lucenti, persistenti; i fiori gialli, verdognoli, e disposti in mazzetti nelle ascelle delle foglie superiori.

Il BOSSOLO ARBOREO ha le foglie ovali , bislunghe , e sorge all' altezza di quindici in venti : iedi. Esso è molto ricco di rami, molto contorto, ed alle volte della grossezza di una coscia. In Europa si trova sulle più alte montagne, sparso in maggiore o minore quantità nei boschi, senza mai formare però delle vere foreste : fiorisce al principio di primavera e dà i suoi semi al principio d'autunno: la coltivazione ne ha formato delle varietà a foglie bordate di giallo, a foglie picchiettate di giallo, a foglie orlate di bianco, ed alcune altre meno comuni. Le sue foglie ed il suo legno, ch' è giallo, molto duro, e suscettivo d'una bella levigatura, hanno un sapore amaro ed un odore disgustoso: la loro decozione è , in dose forte , purgante , ed a piccola dose , sudorifica : se ne trae un olio empireumatico, adoperato per il male di denti, per la rogna, e per altre malattie, ma senza un' efficacia ben comprovata.

Il bossolo viene propagato dai semi, dai margotti, e dalle barbatelle i margotti e le barbatelle si fauno sasi pet tempo iu prinavera, e, quest' ultime domandano un piecolo tallone di legno di due anni, per assicurare la loro rippresa: un terreno fresso: e leggiero è quello, che ad esse meglio conviene ra la resondo anno si leva dal suo primo sito il piantone per collocarlo nel vivaio, se, come ordinariamente si una, era stato piantato in fossatelli e da sassi fitto, mentre

in cano contrario si può lasciarlo al primo uno pesto fino alla destinazione una definitiva, vale a dire per tre anni o quatro. Questo metodo delle barbatelle è sopiatiutto adoperato per le varietto, che riprodurre si possono soltanto con mezzo; giacchè per la specie sarà sempre meglio il riprodurla dai semi:

L'epoca, in cui conviene raccogliere questi semi, è il momento, in cui le capsule sono prossime ad aprirsi : bisogua spargerli immediatamente, sia nelle casse sia in piena terra, in un suolo molto leggiero e molto sostanzioso : il fondo di terreno ad essi conveniente è quello, che sarà formato da terriccio composto dalle rimanenze delle caldine, dalla terra tolta alla superficie d'un prato, le di cui glebe sarauno state ridotte in terriccio. Quanto alla parte inferiore d'un tale strato, questa dovrà portare alcuni pollici di ghiaia, di roviuacci di fabbriche, affinchè l'acqua nou si trattenga nello strato superiore, il quale potrà avere la densità da otto. pollici fino ad un piede. Se il bisogno domanderà degli annaffiamenti , sarà meglio annaffiare poco e spesso, ed avvertire di non rendere compatta la terra : conviene in somma cercare d'imitare la natura. Di fatto il bossolo spunta e vegeta nelle foreste : la terra, ch'ivi si trova, è un miscuglio di rimanenze di foglie, e di musco, accumulate da lunghissimo tempo : il seme cade in ottobre, le foglie degli alberi vicini lo ricoprono ben presto, lo difendono dall'afa, lo proteggono contro i freddi , gli conservano un' umidità sufficien- . te, e finalmente lo riparano contro le troppo vive impressioni del sole di primavera.

Dopo il primo anno della semina i giovani bossoli collocare si possono in piantonia i, dispoti in file e dar loro una rispettiva distanza di cinque a sei pollici , e quando varanno acquistato una certa consistenza , piantare si potranno a dimora. Quasi tutti gli alberi verdi vogliono essere trapiantati sial principio di primavera ; il bossolo però può

esserlo quasi in tutto il tempo dell'anno.

Il bossolo ha il vantaggio di prestarsi a tutte le forme sotto la mano del giardinirer: qui diventa esso una nicchia provvednta del suo sedile, là un pergolato impenetrabile ai raggi del sole; da, questo lato serve di tappeto ad un muro, ed offre una continuazione di verdura, da quello presenta una spalliera: sotto la mano poi del decoratore forma il diseguo dei viali d' un giardino, e le figure simmetriche d'un partere. Qual'al manentin non offre eggli con la sua verdura in in-yerne, quanulo gli altri aberi spogliati dalle loro foglie mo-Voi. IV.

...

strapo di deplorare l'allontanamento del sole! Il bossolo lia di più un altro vantaggio sopra quasi tutti gli altri alberi verdi, quello cioè, che l'aggregato delle sue foglie offre un verde meno oscuro , e sorride più piacevolmente alla vista. (B).

In Francia si conoscono poche vere foreste di bossolo: una delle più considerabili, se darle si può questo epiteto, è quella di Luguy nel paese di Macon: vengono poi quelle dei monti Jura dalla parte di Saint-Claude, e rimontando per la loro catena nella Franca-Contea quelle delle montagne del Bugey, del Delfinato, dell' Alta-Provenza, la catena di quelle che attraversano la Linguadoca da levante a ponente, finalmente ue' Pirenci, ec.; ma nessuna di queste può chiamarsi vera foresta, giacche da per tutto il bossolo si trova mescolato cou molti altri alberi.

La causa del deperimento dei bossoli proviene dall' uso, she ue vien fatto : quando l'albero fu tagliato dal sno piede, uon ne resta che il ceppo, anzi la sua sola radice : questa getta dei rami, che tagliati vengono anch'essi, quando hanno acquistato alcuni piedi di lunghezza, per formare delle fascine; da ciò nasce, che questi rami non hanno portato ancora semi , unico mezzo adoperato dalla natura per riprodurre il bossolo in quei luoghi elevati.

Il secondo difetto dipende dall' uso di sradicarne i ceppi ad onta d'ogni divieto : l'interesse particolare è più attivo , e più vigilante della legge; da che risulta, che in un raggio di due leghe iutorno alla città di Saint-Clande non vi si trova più una sola ceppaia , laddove altre volte vi cresceva il bossolo fino sotto le porte della città.

A Saint-Claude e suoi contorni infinito è il consumo del legno di bossolo. Ogni contadiuo impiega tutto l'inverno lavorando al torno, e ciascuno ha il suo genere, dal quale non è pericolo che voglia deviare. L' uno non fa che granelli da corona, l'altro dei fischietti, questi bottoni, quegli le cannucce per tirare il vino, cucchiai, forchette, tabacchiere, pettini, saliere, ec. Questo è il motivo, che conserva quegli articoli ad alto prezzo, e la loro vendita fa sussistere quegli abitanti, che altro non hanno da vivere , se non il prodotto dei loro armenti, un poco di segala, e pomi di terra.

Il ceppo del bossolo è molto ricercato , specialmente per le tabacchiere, per essere ben marmorato e venato. Ecco in qual modo la natura perviene a formare quella marmoratura: i ripetuti tagli fanno si , che le fibre dei tronchi s' incrocicchiano per ogni verso; per cui questo legno non ha più fiBOS 275

lo, ragione che tonto difficile rende il tagliarlo, e che gli fia acquistare al tree à sasi maggiore duerza. Il vantaggio qui did del legno di bossolo, le di cui fibre sono increcicchiate, è eguale a quello degli olni, detti intorrigitati, preferiti dai carrai, e pagati al doppio degli altri. Lo stesso si dica della quercia, e dell'acero intortigitato, che godo-no la preferenza per lo torno, e per i quadretti dei falegnami. Perfino a Soint-Claude i tornitori trovano migliori i ceppi del Deffanto, la di cui grana, e marmoratura tanta riputazione diedero alle tabaccherie di bossolo di Grenosbe.

Il bosolo di fasto è rarissimo, e non vi ha mica vero bosolo di fasto, se non è proveniente dal seme: questo per le tabacchiere ha un vantaggio sopra gli stessi ceppi perebì ta gliato trasveralmente offre una bellissima e repolarissima stella, e questa stella è tanto osservabile; oche non è possibile l'ingannarsi alla vista fra il leggno di fusto e quello di ceppo.

Dopo il ceppo del Delfinato, quello di Lugny è riputato come di qualità migliore, e merita anch' esso d'essere ricercato dai tornitori di Saint-Claude, Se quelli di Linguadoca e di Provenza fossero anch' essi adoperati tanto comunemente, quanto quelli di Saint-Claude, e del Delfinato, acquistato avrebbero la medesima riputazione, e verrebbe data forse ad essi la preferenza; anche i contorni di Saint-Pons ne somministrano dell'eccellente, È cosa provata, che il seme del bossolo, il quale getta e vegeta nel terreno calcareo, sorge più rapidamente che in qualunque altro suolo ; ivi sta bene, forma bellissimi fusti, se pur si ha cura di conservar-li; nei graniti nondimeno della Corsica si vedono superbi bossoli, ciò che non deve però sorprendere, perchè quei gramiti si trovano in gran massi quasi rotondi, accumulati gli uni sopra gli altri, e le cavità esistenti fra questi massi ripieni sono di rimanenze di terra vegetale, di modo che le radici vi trovano un alimento abbondante, ed una sorprendente facilità di dilatarsi, e di piantarsi a fittone. Da per tutto si tagliano questi fusti decimanilo, nuovi rami poi rimettouo dal tronco; e siccome questo legno di fusto è molto caro, così il negoziante non compra, che quella parte del fusto di cui ha bisogno; uno ne compra un pezzo lungo di due o tre piedi , l'altro di quattro , ed il resto ossia coda rimane al proprietario; questo è l'uso praticato nella foresta di Lugny.

Il bossolo tagliato in tempo del sugo, soffre molto, e si fende nel disecearsi il quello tagliato in tempo competente soffre meno, ma sempre troppo per l'artefice. Un mezzo sicuro per conservare il bossolo consiste nel portare in una cantina, ove il giorno non penira mai, il legno di fiuso e di ceppo, conservandolo ivi per tre auni almeio, e meglio uncora per cinque anni. Nel levarlo dalla cantina convieu farlo sgrossare con l'acecuta, per levargii l'alburno, dondegli la forma d'un cilidino; i perzis sgrossti non ritornano più in cantina, na si ripongono in un magazzino, ove non entra la luce, e da dove non si leva, che per portarlo al torno. Con tutte queste precaurioni, quand'auche il bossolo sculbri perfettamente secco, attre non ostante anora l'unidità, se viene ritenuto in un luogo fresco, e va soggetto a cangiar forma.

Per ridurlo in pezzi di bell'aspetto, si lascia infuso il bossolo per ventiquaturo ore nell'acqua freschissima e purisisma i poi levato da quell'acqua fresca, bisogna farlo bollire per qualche tempo. Tolto dalla bollitura vien messo tosto nel-la sabbia, aella cenere, o nella crusca, in qualunque laogo in somma, ove aria non penetra: così vi si lascia quel pezzo per varie settimane in un sito asciutto ed all'ombra.

Se il legno di hossolo ha preso difetto di forma, bisogna riporlo sopra una tavola hen piana ed eguale, e lasciarlo ivi esposto alla pioggia: di là poi ritirato, caricarlo con-

viene di alcuni pesi.

Il legno del bossolo è un combustibile eccellente, e le sue ceneri sono preziose per le liseivie : per lo servigio poi delle foruaci, per la calce, e per altre manifatture la metà di fascine di questo legno farà lo stesso effetto che il doppio di qualunque altra qualità.

Le foglie e gli altri giovani germogli dei bossoli servono per lettiera delle màndre e degli armeuti, et diventano un buonissimo ingrasso. Si fanno essi anche putrefare nelle fosse lungo le strade pubbliche ed i campi; ma un ingrasso tale è uneso buono di quello che fia adoperato per lettiera ; ottima pratica resta nondimeno anche questa e, e sarà bene il moltiplicarica resta nondimeno anche questa e, e sarà bene il moltiplicar-

la quant'è più possibile. (R.)

Il nossicio Da sonicire ha le foglie ovali, non s'alza mai più di due in tre piedi, e de molto frindoso. Si trova sulle montagne più basse. specialmente sopra quelle che sono aclaere: fiorisce alquanto prima del precedente, del quale
la maggior parte dei hotanici lo vuole una varietà; le sue
fuglie però costantemente più rotonde; is suoi frutti più grossi
e più rotondi, e la poca altezza alla quale sorge, devono deciderci a considerarlo come una specie. Questo è quello che
viene adoperato per formare le orbature nelle prose ed aiuole
dei giardini si si riproduce come l'antecedente dai seuni, dai

margotti, e dalle barbatelle; ma siccome viene 'empr. e da per tutto tornenato, coà non poteuda vave tempo di dare il suo seme, viene principalmente adoperato per la sua propagazione il mezzo delle barbatelle, o più spesso aneona quello della separazione delle sue vecchie rudici. Perciò senna di questo robture è troppo vecchia, e presenta troppi vuoti, viene sharbicata initieramente, ed ogni piede viene spezzato in modo da formarne due, tre, sei, otto altri pieda lasciando a ciascuno una porzione di radice, e ripiantandoli sul momento o all'istesso posto, o in conserva, per exerripiantati nell' anno seguente, quando le radici si sono fortificate.

Siccome, poi la causa più comune del deprimento del bossolo in oltatra è lo smurgimento del terreno, giacchiè quest' albero come tutti gli altri soggisser deve alla leggedegli avviccadamenti, così nel ripinatare una di queste novo orlature converrà o collocarla ad un mezzo piede distante dalla vecchia più indictro o più in fuori, o levare tutta la terra della vecchia orlatura nella larghezza e profondità d'un piede, e rimetterne dell' altra, in cui già da molti au-

ni non abbia vegetato il bossolo.

La tondatura del lossolo è un'operazione abbandonata quasi generalmente alla consustudine, eppare domanda ancli essa delle avvertenze. Pare, per esempio, che praticarla si dovese quando il sugo non è in movimento nella pianta, e din vece si sceglie appunto a tal uopo quasi sempre l'epoca della sun maggiore vegetazione. Si dice, che quando le brinate colgono il bossolo tondato di fresco', egli debba immancabilmente perire; io non posso sontenere quest'assertione ma ientato sono di credere, che un tale deperimento ascrivere si possa iu vece alla sua tondatura contro stario. Del monti-Courset, la di cui autorità è tanto imponente, vuole che sia tondato prima del sugo.

Quando il bossolo arborescente è abbandonato a se isteso, nei giardini paesisi, ove cresce soto logi altri alberi, e o ve producè un baon effetto in ogni tempo, e specialmente in inverno, egetta egli loughi rami pendenti da tutti iati, rami che bisogna bene guardiard dal mettere in sinerira, mai il bossolo da bordure nella medesima posizione forma sempre una tena molto fitta e quasi sempre regolare: un carattere di più chi edve impederte di confondere queste des espec-

Il BOSSOLO A FOGLIE DI MIRTO ha le foglie assai prolungate, d' un verde glauco, ed i rami che si tengono sempre prossimi allo stelo. Alla semplice vista sembra assai differen-



te dai due altri, con i quali confuso viene come semplice varietà da quasi tutti i botanici. Non si conosce la sua priveuienza: viene coltivato nei vivai delle città grandi, ed è collocato unicamente nei giardini paesisti ove fa effetto anche vicino al primo.

Il sossolo ni Manor ha le foglie quasi rotonde, e tre volte più grandi di quelle degli altri. Originario dell'isola di Minorca, da dove ce lo ha trasportato A. Richard teme il freddo dei nostri inverni anche più uniti, per cui perfuo nel clima di Parigi non si paò conservario altrimenti che unelle aranciere. Viene questo propagato principalmente da barbatelle, che si pantano in una terra di brughiera sopra letamiere sotto vertiata. Rare volte mancano queste barbatelle di prendere radice nei due primi mesi della loro piantagione: in autumo si ripiantano gambo per gambo in vai, che si lasciano ancora per alcuni giorni sotto vettiata, e che poi si abbandonano nell'aranciera.

Il legno di bossolo pesa ottanta libbre, sette once per piede cubico in verde, e sessantotto libbre, dodici once, due grani diseccato. Un ramo di cinque polici e cinque lince portava, secondo Varennes de Fenilles, dugento venturo straannui, senza che vi si distingueses traccia veruna d'alburno.

Viene dalla Spagna un legno di bossolo d'un giallo più vivo di quello di Francia. Sarebbe mai esso quello del bossolo di Mahon? Nel mio viaggio per le province settentrionaji di quel paese io non vidi che il bossolo arborescente (B).

FIRE DEL VOLUME QUARTO.

646878

SBN



SUPPLIMENTO

ALL' ARTICOLO

BOSCHL

\$ V. T. 14



Time IV. Tav. T.









